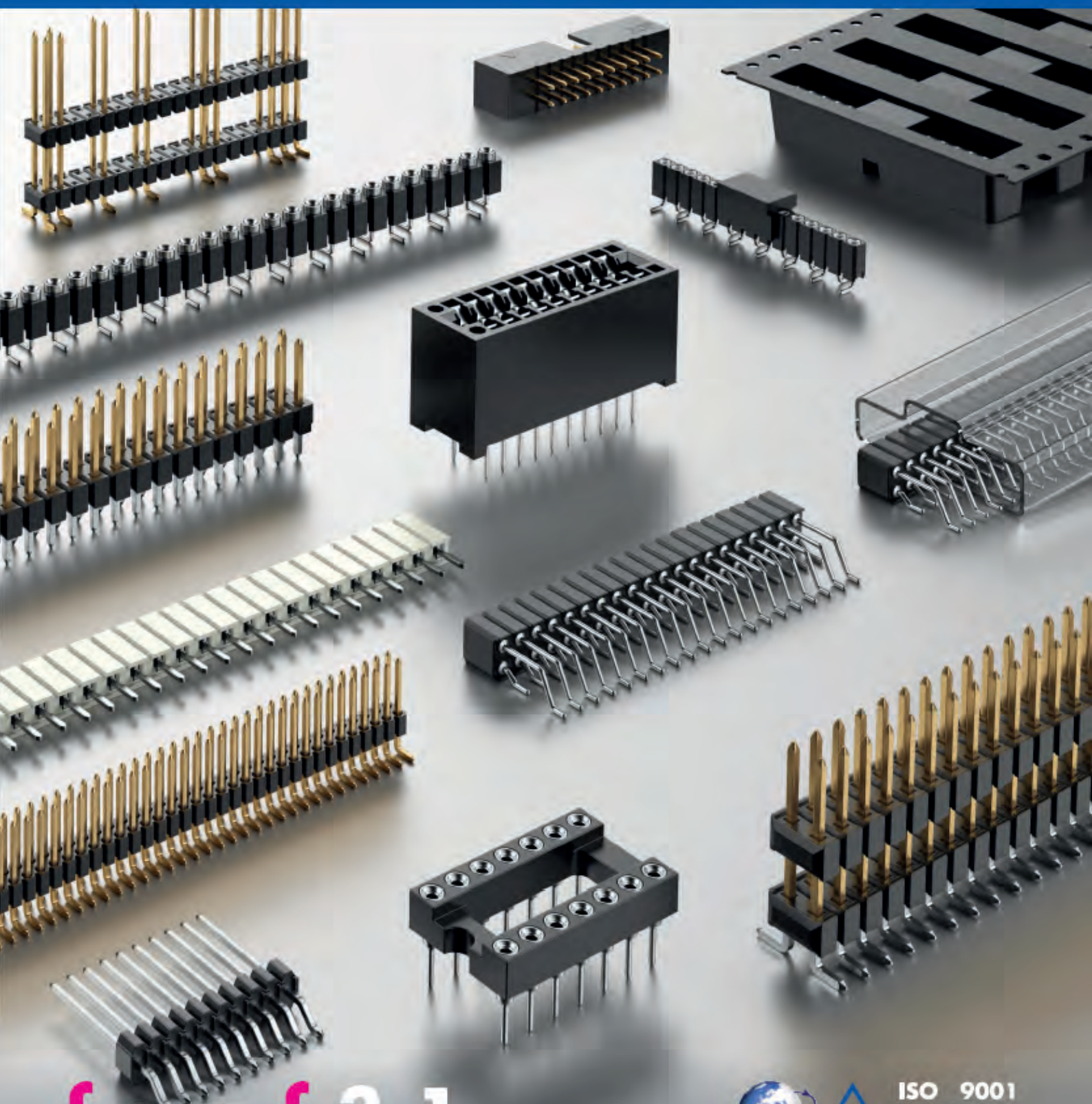


**Dissipation Protection Connexion**



**f.con.f 3.1**

**Supports Connecteurs Languettes de maintien**



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 27001

Nous déclinons toutes responsabilités sur les conséquences que pourraient occasionner d'éventuelles erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration. Tous les produits de ce catalogue qui ne sont pas issus de nos fabrications et bien que ceux-ci ne soient pas mentionnés, conservent les caractéristiques et certifications garanties par leurs fabricants. La reproduction et la photocopie, mêmes partielles, du contenu de ce catalogue sont seulement autorisées en cas d'une autorisation explicite et par écrit de la part de Fischer Elektronik. Toutes les informations données dans ce catalogue, les textes, les dessins, les documents sont soumis au droit d'auteur et à la remarque de protection qui limite l'utilisation de documents et de produits selon DIN ISO 16016.

Tous droits réservés. © Copyright Fischer Elektronik 1969 ... 2019

## **Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**

Boîte postale 15 90  
58465 Lüdenscheid  
ALLEMAGNE

### **Adresse**

Nottebohmstr. 28 • 58511 Lüdenscheid  
ALLEMAGNE

Téléphone: +49 2351 435-0

Fax:

Ventes

+49 2351 45754

Achats

+49 2351 459433

Exports

+49 2351 435185

info@fischerelektronik.de  
www.fischerelektronik.de





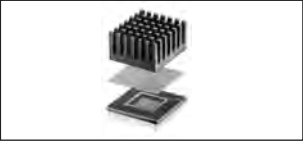















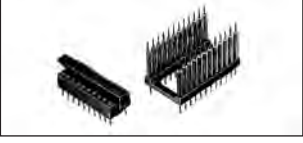
















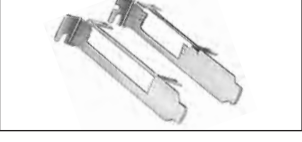
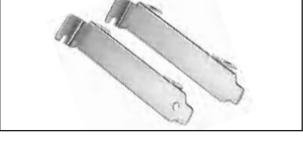
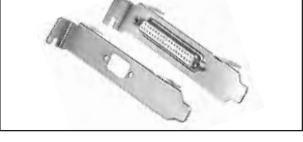
















# Citation pour Fischer Elektronik 1

C-Print sur Dibond Aluminium 98 x 65,5 cm

de:  
Thomas Kellner  
[www.thomaskellner.com](http://www.thomaskellner.com)

<b>A</b>	A 1 – A 138				
<b>B</b>	B 1 – B 54				
<b>C</b>	C 1 – C 22				
<b>D</b>	D 1 – D 36				
<b>E</b>	E 1 – E 50				
<b>F</b>	F 1 – F 26				
<b>G</b>	G 1 – G 108				
<b>H</b>	H 1 – H 19				
<b>I</b>	I 1 – I 38				
<b>K</b>	K 1 – K 32				
<b>L</b>	L 1 – L 11				
<b>M</b>	M 1 – M 56				
<b>N</b>	N 1 – N 80				



<b>Dissipateurs extrudés:</b> dissipateurs extrudés, dissipateurs extrudés avec broche à souder, dissipateurs à lamelles, dissipateurs à liquide, dissipateurs haute performance	A 1 – A 138	A
<b>Dissipateurs pour processeurs et DELs:</b> dissipateurs et dissipateurs ventilés pour PGA, BGA, DIL et PLCC universel, Intel Pentium Xeon, Intel Pentium IV, dissipateurs pour DEL	B 1 – B 54	B
<b>Dissipateurs à doigts et petits dissipateurs:</b> dissipateurs à doigts, dissipateurs pour transistors en boîtier plastique, dissipateurs enfichables, petits dissipateurs dissipateurs en cuivre pour D PAK et autres	C 1 – C 22	C
<b>Ensembles ventilés:</b> ensembles ventilés miniature, ensembles ventilés à refroidissement, ensembles ventilés haute performance, ensembles ventilés à éléments, ensembles ventilés à ailettes évidées	D 1 – D 36	D
<b>Accessoires pour composants électroniques:</b> matériaux d'interface, pièces de fixation pour dissipateurs, pâte thermique, colle thermoconductrice, rondelles d'oxyde d'aluminium, mica et silicone, rails de guidage, arrêt de brasage, système de fixation par agrafes pour verrou rails de support	E 1 – E 50	E
<b>Supports:</b> support pour CI forme DIL, PLCC, supports pour transistors, afficheurs DEL, quartz et contacts douille	F 1 – F 26	F
<b>Connecteurs de cartes imprimées et accessoires:</b> connecteurs mâles et femelles, pas de 2,54, 2,00 et 1,27 mm, bandes de contact de précision, cavaliers de codage	G 1 – G 108	G
<b>Connecteurs pour câbles plats:</b> forme DIL, connecteurs femelles à une rangée ou deux rangées, connecteurs verrouillables, câbles plats	H 1 – H 19	H
<b>Connecteurs Sub-D:</b> connecteurs mâles et femelles, connecteurs avec cornières de fixation, connecteurs pour câbles plats, CMS et multiple, capots, couvercles à découpe	I 1 – I 38	I
<b>Support de cartes:</b> support de cartes pour PC et PCI avec ou sans équerre de fixation, support pour versions ISA	K 1 – K 32	K
<b>Optoélectronique:</b> supports DEL pour montage sur face avant, supports sans DEL, supports avec DEL monté, conducteurs de lumière pour CMS, conducteurs de lumière flexible	L 1 – L 11	L
<b>Boîtiers:</b> consoles, boîtiers en demi-coques, boîtiers à assembler, boîtiers combinés, boîtiers tubulaires, boîtiers AL de petite dimension, boîtiers de design, boîtiers dissipateur, grilles d'aération, pieds, faces avant spéciales, constructions en tôle	M 1 – M 56	M
<b>Systèmes d'extension 19":</b> boîtiers enfichables, racks modulaires, boîtiers de table, boîtiers à système, cassettes enfichables, faces avant partielles, poignées, support de circuits imprimés	N 1 – N 80	N

# Liste alpha-numérique des articles

art. n°		page	art. n°		page	art. n°		page	art. n°		page
1706 G		F 17	BL 18 219		G 69	DB 25 WW 3		I 11	DIL 16 P		F 3
1831 Z		F 17	BL 19 141		G 69	DB 37 L		I 9	DIL 16 PEK		F 4
ASL 06 SMD	NEW	H 3	BL 19 219		G 69	DB 37 SMD TR		I 27	DIL 16 Q		F 3
ASL 08 SMD	NEW	H 3	BL 20 SMD	NEW	G 76	DB 37 T		I 8	DIL 16 SMD M		F 8
ASL 10 SMD	NEW	H 3	BL 21 650		G 65	DB 37 WW 3		I 11	DIL 16 SMD SK5 Z		F 8
ASL 12 SMD	NEW	H 3	BL 21 762		G 65	DB 50 L		I 9	DIL 18 06 E Z		F 5
ASL 14 SMD	NEW	H 3	BL 22 SHK 14 02 G	NEW	G 70	DB 50 T		I 8	DIL 18 06 H Z		F 5
ASL 16 SMD	NEW	H 3	BL 23 SHK 14 02 SMD G	NEW	G 76	DB 50 WW 3		I 11	DIL 18 E		F 4
ASL 20 SMD	NEW	H 3	BL 40 SMD 2 LED TR		G 85	DB BK 09		I 14	DIL 18 M		F 2
ASL 26 SMD	NEW	H 3	BL 40 SMD 4 LED TR		G 85	DB BK 15		I 14	DIL 20 E		F 4
ASL 34 SMD	NEW	H 3	BL 41 THR 2 LED TR		G 86	DB BK 25		I 14	DIL 20 G		F 6
ASL 40 SMD	NEW	H 3	BL 41 THR 4 LED TR		G 86	DB BK 37		I 14	DIL 20 M		F 2
ASL 50 SMD	NEW	H 3	BL 42 RDK 2 LED		G 87	DB BK 50		I 14	DIL 20 O		F 2
ASLA 06 G		H 2	BL 42 RDK 4 LED		G 87	DBM 13W3 L	NEW	I 22	DIL 20 Q		F 3
ASLA 08 G		H 2	BL KG 3		G 66	DBM 13W3 TA	NEW	I 24	DIL 20 SMD M		F 8
ASLA 10 G		H 2	BL LP 1		G 64	DBM 17W2 L	NEW	I 22	DIL 20 SMD SK5 Z		F 8
ASLA 12 G		H 2	BL LP 2		G 64	DBM 17W2 TA	NEW	I 24	DIL 22 03 M		F 2
ASLA 14 G		H 2	BL LP 3		G 64	DBM 21WA4 L	NEW	I 22	DIL 22 M		F 2
ASLA 16 G		H 2	BL LP 4		G 64	DBM 25W3 L	NEW	I 22	DIL 22 O		F 2
ASLA 20 G		H 2	BL LP 5 SMD	NEW	G 71	DBM 27W2 L	NEW	I 23	DIL 22 U		F 3
ASLA 26 G		H 2	BL LP 6 SMD	NEW	G 72	DBM 2W2C L	NEW	I 21	DIL 24 03 M		F 2
ASLA 34 G		H 2	BL LP 7 SMD	NEW	G 72	DBM 3W3 L	NEW	I 21	DIL 24 03 SMD M		F 8
ASLA 40 G		H 2	BL LP 8 LED SMD	NEW	G 84	DBM 5W5 L	NEW	I 21	DIL 24 04 M		F 2
ASLA 50 G		H 2	BL LP 9 LED	NEW	G 83	DBM 7W2 L	NEW	I 21	DIL 24 M		F 2
ASLAV 10 G	NEW	H 7	BLM 1 SMD		G 97	DBM 7W2 TA	NEW	I 24	DIL 24 U		F 3
ASLAV 20 G	NEW	H 7	BLM 2 SMD		G 97	DBM 8W8 L	NEW	I 21	DIL 28 03 M		F 2
ASLAV 26 G	NEW	H 7	BLM 3 SMD		G 97	DBM 9W4 L	NEW	I 22	DIL 28 E		F 4
ASLAV 40 G	NEW	H 7	BLM KG 1		G 94	DBM 9W4 TA	NEW	I 24	DIL 28 M		F 2
ASLG 06		H 2	BLM KG 2		G 94	DB WE 3		I 12	DIL 28 SMD M		F 8
ASLG 08		H 2	BLM LA 1		G 94	DB WE 4		I 12	DIL 32 E		F 4
ASLG 10		H 2	BLM LG 1		G 94	DB WR 3		I 12	DIL 32 M		F 2
ASLG 12		H 2	BLM LG 2		G 94	DB WR 4		I 12	DIL 36 M		F 2
ASLG 14		H 2	BLP 1		G 82	DDH 3 E		L 7	DIL 40 E		F 4
ASLG 16		H 2	BLP 2		G 82	DDH 3 M		L 7	DILS 04 PK 5		F 6
ASLG 20		H 2	BLR 1 025 Z		G 96	DDH 3 R		L 7	DILS 06 PK 3		F 6
ASLG 26		H 2	BLR 1 050 Z		G 96	DDH 3L		L 7	DILS 08 GA LO		F 7
ASLG 34		H 2	BLR 2 050 Z		G 96	DF 2 MK 9 Z		G 99	DILS 08 GB LO		F 7
ASLG 40		H 2	BLR 2 100 Z		G 96	DF 2 OK 9 Z		G 99	DILS 08 GO		F 7
ASLG 50		H 2	BLR 3 025 Z		G 96	DF OB 06		G 99	DILS 14 GA LO		F 7
ASLGV 10 G	NEW	H 7	BLR 3 050 Z		G 96	DF OB 07		G 99	DILS 14 GB LO		F 7
ASLGV 20 G	NEW	H 7	BLR 4 100 Z		G 96	DF OB 10		G 99	DILS 14 GO		F 7
ASLGV 26 G	NEW	H 7	BLR 6 SMD 100 Z		G 98	DF OB 17		G 99	DILS 14 PK 3		F 6
ASLGV 40 G	NEW	H 7	BLR 7 SMD 50 Z		G 98	DH 3 R		L 6	DILS 16 6 PK 3		F 7
ASLGY 10 G	NEW	H 4	BLV 2 10 G	NEW	G 95	DH 3 V		L 5	DILS 16 GA LO		F 7
ASLGY 20 G	NEW	H 4	BLV 2 20 G	NEW	G 95	DH 3 W		L 6	DILS 16 GB LO		F 7
ASLGY 26 G	NEW	H 4	BLV 2 26 G	NEW	G 95	DH 5 R		L 6	DILS 16 GO		F 7
ASLGY 40 G	NEW	H 4	BLV 2 30 G	NEW	G 95	DH 5 SRC		L 5	DILS 16 PK 3		F 6
ASLGY 44 G	NEW	H 4	BLV 2 40 G	NEW	G 95	DH 5 VC		L 5	DILS 16 PK 5		F 6
ASLGY 50 G	NEW	H 4	BLV 2 50 G	NEW	G 95	DH 5 W		L 6	DILS 18 GA LO		F 7
ASLV 10 SMD G	NEW	H 9	BLV 2 72 G	NEW	G 95	DH 09		I 28	DILS 18 GB LO		F 7
ASLV 20 SMD G	NEW	H 9	BLY 1		G 88	DH 09 L IP 67	NEW	I 29	DILS 18 GO		F 7
ASLV 26 SMD G	NEW	H 9	BLY 2		G 88	DH 15		I 28	DILS 18 PK 5		F 6
ASLV 40 SMD G	NEW	H 9	BLY 3		G 88	DH 15 L IP 67	NEW	I 29	DILS 24 GA LO		F 7
ASLY 10 SMD G	NEW	H 6	BLY 4		G 88	DH 25		I 28	DILS 24 GB LO		F 7
ASLY 20 SMD G	NEW	H 6	BLY 5 SMD	NEW	G 90	DH 25 L IP 67	NEW	I 29	DILS 24 GO		F 7
ASLY 26 SMD G	NEW	H 6	BLY 6 SMD	NEW	G 91	DH 37		I 28	DILS 28 6 PK 3		F 7
ASLY 40 SMD G	NEW	H 6	BLY 8 SMD		G 92	DH 50		I 28	DILS 28 GB LO		F 7
ASLY 44 SMD G	NEW	H 6	BLY 9 SMD		G 93	DH SV 09		I 29	DILS 28 GO		F 7
ASLY 50 SMD G	NEW	H 6	BLY 10 SHK 14 02 G	NEW	G 89	DH SV 15		I 29	DILS 40 6 PK 3		F 7
BADK 09	NEW	I 32	CAB 3 06 03 Z		F 15	DH SV 25		I 29	DILS 40 GA LO		F 7
BADK 15	NEW	I 32	CAB 3 08 03 Z		F 15	DH SV 37		I 29	DILS 40 GB LO		F 7
BADK 25	NEW	I 32	CAB 3 12 03 Z		F 15	DH SV 50		I 29	DILS 40 GO		F 7
BADK 37	NEW	I 32	CAB 3 14 03 Z		F 15	DIL 4 OR		F 5	DLH 21 AGEH		L 8
BADK 50	NEW	I 32	CAB 3 16 03 Z		F 15	DIL 6 E		F 4	DLH 21 AYEY		L 8
BADM 09		I 32	CAB 4 G		G 100	DIL 6 M		F 2	DS 09 L		I 9
BADM 15		I 32	CAB 5 05 G		G 100	DIL 6 P		F 3	DS 09 L IP 67	NEW	I 10
BADM 25		I 32	CAB 5 10 G		G 100	DIL 8 1 OR		F 5	DS 09 SMD TR		I 27
BADM 37		I 32	CAB 5 Z		G 100	DIL 8 2 OR		F 5	DS 09 T		I 8
BK 01 32		H 17	CAB 6 05 G		G 100	DIL 8 E		F 4	DS 09 WW 3		I 11
BL 1		G 63	CAB 6 10 G		G 100	DIL 8 G		F 6	DS 15 L		I 9
BL 2		G 63	CAB 6 Z		G 100	DIL 8 M		F 2	DS 15 L IP 67	NEW	I 10
BL 3		G 63	CAB 9 G		G 100	DIL 8 O		F 2	DS 15 SMD TR		I 27
BL 4		G 63	CAB 10 G S		G 101	DIL 8 Q		F 3	DS 15 T		I 8
BL 5		G 66	CAB 11 G S		G 101	DIL 08 SMD SK5 Z		F 8	DS 15 WW 3		I 11
BL 5 025		G 66	CAB 15 G S		G 101	DIL 10 G		F 6	DS 25 L		I 9
BL 6		G 66	CAB 16 G	NEW	G 101	DIL 10 M		F 2	DS 25 L IP 67	NEW	I 10
BL 6 025		G 66	CB 1		F 14	DIL 10 U		F 3	DS 25 SMD TR		I 27
BL 7		G 66	CB 3		F 14	DIL 14 E		F 4	DS 25 T		I 8
BL 8		G 67	CB 6		F 14	DIL 14 G		F 6	DS 25 WW 3		I 11
BL 9		G 68	DB 09 L		I 9	DIL 14 M		F 2	DS 37 L		I 9
BL 10		G 68	DB 09 L IP 67	NEW	I 10	DIL 14 N		F 2	DS 37 SMD TR		I 27
BL 11 254		G 65	DB 09 SMD TR		I 27	DIL 14 O		F 2	DS 37 T		I 8
BL 11 508		G 65	DB 09 T		I 8	DIL 14 P		F 3	DS 37 WW 3		I 11
BL 12 650		G 65	DB 09 WW 3		I 11	DIL 14 PEK		F 4	DS 50 L		I 9
BL 12 762		G 65	DB 15 L		I 9	DIL 14 U		F 3	DS 50 T		I 8
BL 13		G 68	DB 15 L IP 67	NEW	I 10	DIL 14 W 90		F 6	DS 50 WW 3		I 11
BL 14		G 68	DB 15 SMD TR		I 27	DIL 16 06 E Z		F 5	DS BK 09		I 14
BL 15 SMD 043		G 73	DB 15 T		I 8	DIL 16 06 H Z		F 5	DS BK 15		I 14
BL 15 SMD 089		G 73	DB 15 WW 3		I 11	DIL 16 E		F 4	DS BK 25		I 14
BL 16 SMD 067		G 74	DB 25 L		I 9	DIL 16 G		F 6	DS BK 37		I 14
BL 16 SMD 113		G 74	DB 25 L IP 67	NEW	I 10	DIL 16 M		F 2	DS BK 50		I 14
BL 17 SMD		G 75	DB 25 SMD TR		I 27	DIL 16 N		F 2	DSM 13W3 L	NEW	I 18
BL 18 141		G 69	DB 25 T		I 8	DIL 16 O		F 2	DSM 13W3 TA	NEW	I 20



art. n°		page	art. n°		page	art. n°		page	art. n°		page
DSM 17W2 L	NEW	118	KHPC 010		K 8	KK 20 Z		H 16	MK 03		G 2
DSM 17W2 TA	NEW	120	KHPC 011		K 8	KK 24 Z		H 16	MK 04		G 2
DSM 21WA4 L	NEW	118	KHPC 012		K 10	KK 28 Z		H 16	MK 05		G 2
DSM 25W3 L	NEW	118	KHPC 013		K 8	KK 40 Z		H 16	MK 06		G 59
DSM 27W2 L	NEW	119	KHPC 014		K 8	KK W		H 17	MK 07		G 59
DSM 2W2C L	NEW	117	KHPC 015		K 11	KT 0915		I 32	MK 08		G 3
DSM 3W3 L	NEW	117	KHPC 016		K 9	KT 2550		I 32	MK 10		G 3
DSM 5W5 L	NEW	117	KHPC 017		K 9	KT SV		I 30	MK 12 X 2		G 58
DSM 7W2 L	NEW	117	KHPC 018		K 16	LB 02 G		F 14	MK 13 X 1		G 58
DSM 7W2 TA	NEW	120	KHPC 019		K 14	LB 03 G		F 14	MK 13 X 2		G 58
DSM 8W8 L	NEW	117	KHPC 022		K 15	LB 04 G		F 14	MK 14 X 1		G 4
DSM 9W4 L	NEW	118	KHPC 024		K 14	LB 06 G		F 14	MK 14 X 2		G 4
DSM 9W4 TA	NEW	120	KHPC 026		K 17	LB SL 0508		F 15	MK 14 X 3		G 4
DS WE 3		112	KHPC 027		K 17	LB SL 0762		F 15	MK 15		G 4
DS WE 4		112	KHPC 028		K 17	LB SL 1016		F 15	MK 17		G 58
DS WR 3		112	KHPC 029		K 20	LB SL 1524		F 15	MK 21		G 67
DS WR 4		112	KHPC 031		K 20	LB SL LP 039 SMD		F 16	MK 22 SMD	NEW	G 77
D W 9 37		H 17	KHPC 032		K 20	LB SLY 06		F 15	MK 23 SMD	NEW	G 79
FLMP 06		H 11	KHPC 033		K 19	LEB 01 G		F 14	MK 24 SMD		G 78
FLMP 08		H 11	KHPC 034		K 20	LEB 02 G		F 14	MK 25 SMD		G 78
FLMP 10		H 11	KHPC 035		K 19	LEB 03 G		F 14	MK 26 SMD		G 20
FLMP 12		H 11	KHPC 036		K 20	LL 30 HRP		L 9	MK 27 SMD		G 22
FLMP 14		H 11	KHPC 038		K 13	LL 30 HRS		L 9	MK 31		G 58
FLMP 16		H 11	KHPC 040		K 13	LL 30 PRB 032		L 10	MK 51		G 4
FLMP 20		H 11	KHPC 041		K 13	LL 30 PRB 064		L 10	MK 201		G 58
FLMP 26		H 11	KHPC 042		K 16	LL 30 PRB 089		L 10	MK 202		G 2
FLMP 34		H 11	KHPC 043		K 18	LL 30 PRE 032	NEW	L 10	MK 203		G 2
FLMP 40		H 11	KHPC 051		K 20	LL 30 PRE 064	NEW	L 10	MK 204		G 2
FLMP 50		H 11	KHPC 052		K 17	LL 30 PRE 095	NEW	L 10	MK 205		G 2
FV 03		H 10	KHPC 053		K 10	LL 30 PRE 127	NEW	L 10	MK 207		G 59
FV 04		H 10	KHPC 054		K 17	LL 30 PRL 032		L 10	MK 208		G 3
FV 05		H 10	KHPC 058		K 19	LL 30 PRL 064		L 10	MK 210		G 3
FV 06		H 10	KHPC 061		K 13	LL 30 PRL 089		L 10	MK 212 X 2		G 58
FV 07		H 10	KHPC 065		K 11	LL 30 PRL 127		L 10	MK 213 X 1		G 58
FV 08		H 10	KHPC 069		K 16	LL 30 PRL 159		L 10	MK 213 X 2		G 58
FV 10		H 10	KHPC 070		K 17	LL 30 QRL 032	NEW	L 11	MK 214 X 1		G 4
FV 12		H 10	KHPC 072		K 11	LL 30 QRL 064	NEW	L 11	MK 214 X 2		G 4
FV 13		H 10	KHPC 073		K 14	LL 30 QRL 095	NEW	L 11	MK 214 X 3		G 4
FV 14		H 10	KHPC 075		K 16	LL 30 QRL 127	NEW	L 11	MK 217		G 58
FV 16		H 10	KHPC 076		K 12	LL 30 VRF5 024		L 11	MK 220 SMD		G 81
FV 17		H 10	KHPC 078		K 14	LL 30 VRF5 050		L 11	MK 221		G 67
FV 18		H 10	KHPC 085		K 22	LL 30 VRF5 075		L 11	MK 222 SMD		G 78
FV 20		H 10	KHPC 093		K 8	LL 30 WRFP 038		L 9	MK 223 SMD		G 80
FV 24		H 10	KHPC 094		K 8	LL 30 WRFP 050		L 9	MK 226 SMD		G 21
FV 25		H 10	KHPC 095		K 9	LL 30 WRFP 076		L 9	MK 228 THR		G 60
HAB 10 C	NEW	126	KHPC 096		K 8	LL 30 WRFP 102		L 9	MK 231		G 58
HAB 10 L	NEW	126	KHPC 131		K 9	LL 35 HVS		L 9	MK 251		G 4
HAB 10 TA	NEW	126	KHPC 138		K 10	LL 50 PRK 032	NEW	L 11	MK LP 18		G 59
HAB 20 C	NEW	126	KHPC 141		K 10	LL 50 PRK 064	NEW	L 11	MK LP 19		G 59
HAB 20 L	NEW	126	KHPC 142		K 10	LL 50 PRK 095	NEW	L 11	MK LP 40		G 5
HAB 20 TA	NEW	126	KHPC 143		K 11	LL 50 PRK 127	NEW	L 11	MK LP 41		G 5
HAB 40 C	NEW	126	KHPC 144		K 10	LL 60 WRB 254		L 10	MK LP 42		G 5
HAB 40 L	NEW	126	KHPC 160		K 11	MAH 31		L 2	MK LP 43		G 5
HAB 40 TA	NEW	126	KHPC 177		K 12	MAH 41		L 2	MK LP 218		G 59
HAS 10 C	NEW	125	KHPC 178		K 12	MAH 51		L 2	MK LP 219		G 59
HAS 10 L	NEW	125	KHPC 179		K 12	MAH 61		L 2	MK LP 240		G 5
HAS 10 TA	NEW	125	KHPC 185		K 13	MAH 71		L 2	MK LP 241		G 5
HAS 20 C	NEW	125	KHPC 187		K 13	MAH 81		L 2	MK LP 242		G 5
HAS 20 L	NEW	125	KHPC 188		K 14	MAH 89		L 2	PCI 0 L		K 3
HAS 20 TA	NEW	125	KHPC 189		K 13	MAH 99		L 2	PCI 0 O		K 3
HAS 40 C	NEW	125	KHPC 200		K 15	MAH 301		L 3	PCI 004		K 7
HAS 40 L	NEW	125	KHPC 218		K 15	MAH 302		L 3	PCI 005		K 7
HAS 40 TA	NEW	125	KHPC 225		K 15	MAH 303		L 3	PCI 006 O		K 7
HD B 15 L	NEW	113	KHPC 229		K 16	MAH 304		L 3	PCI 011		K 9
HD B 26 L	NEW	113	KHPC 230		K 15	MAH 305		L 3	PCI 012		K 10
HD B 44 L	NEW	113	KHPC 241		K 16	MAH 306		L 3	PCI 013		K 9
HD S 15 L	NEW	113	KHPC 242		K 16	MAH 307		L 3	PCI 014		K 14
HD S 26 L	NEW	113	KHPC 243		K 17	MAH 308		L 3	PCI 015		K 14
HD S 44 L	NEW	113	KHPC 262		K 18	MAH 309		L 3	PCI 016 L		K 17
HFD 09		134	KHPC 267		K 19	MAH 310		L 3	PCI 017		K 17
HFD 15		134	KHPC 270		K 19	MAH 401		L 2	PCI 018		K 17
HFD 25		134	KHPC 271		K 19	MAH 402		L 2	PCI 020		K 19
HFD 37		134	KHPC 277		K 19	MAH 403		L 2	PCI 021		K 21
HFK B 09		134	KHPC 295		K 20	MAH 404		L 2	PCI 031 O		K 12
HFK B 15		134	KHPC 308		K 20	MAH 405		L 2	PCI 032		K 12
HFK B 25		134	KHPC 325		K 21	MAH 406		L 2	PCI 033		K 13
HFK S 09		134	KHPC 365		K 22	MAH 407		L 2	PCI 035		K 18
HFK S 15		134	KHPC 391		K 22	MAH 408		L 2	PCI 039 O		K 9
HFK S 25		134	KHPC 398 O		K 23	MAH 409		L 2	PCI 041		K 10
ISQ 04		F 13	KHPC 404		K 23	MAH 410		L 2	PCI 045		K 14
ISQ 05		F 13	KHPC 407		K 23	MAH 501		L 3	PCI 047		K 15
ISQ 06		F 13	KHPC 439		K 24	MAH 502		L 3	PCI 051		K 23
ISQ 07		F 13	KHPC 454		K 11	MAH 503		L 3	PCI 055		K 7
ISQ 08		F 13	KHPC 455		K 15	MAH 504		L 3	PCI 065		K 12
KHPC 0 L		K 3	KHPC335L		K 22	MAH 505		L 3	PCI 071		K 15
KHPC 0 O		K 3	KK 04 Z		H 16	MAH 506		L 3	PCI 072		K 18
KHPC 002		K 8	KK 06 Z		H 16	MAH 508		L 3	PCI 076		K 18
KHPC 003		K 8	KK 08 Z		H 16	MAH 509		L 3	PCI 077		K 18
KHPC 005		K 11	KK 10 Z		H 16	MAH 510		L 3	PCI 083		K 21
KHPC 006		K 10	KK 12 Z		H 16	MIC 03		F 8	PCI 104		K 22
KHPC 007		K 8	KK 14 Z		H 16	MIC 06		F 8	PCI LP ... L		K 4
KHPC 008		K 8	KK 16 Z		H 16	MK 01		G 58	PCI LP ... O		K 4
KHPC 009		K 11	KK 18 Z		H 16	MK 02		G 2	PCI R1		K 4

# Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
PEK G	F 17	SIL 2	G 62	SL 11 SMD 040	NEW G 24	SL LP 1 139	G 12
PF 53	F 10	SIL 3	G 62	SL 11 SMD 052	NEW G 24	SL LP 1 164	G 12
PF 54	F 10	SK 02	F 18	SL 11 SMD 062	NEW G 24	SL LP 1 190	G 12
PF 58 2	F 10	SK 03	F 18	SL 11 SMD 078	NEW G 24	SL LP 2 082	G 12
PF 58 23	F 10	SK 04 Z	F 18	SL 11 SMD 104	NEW G 24	SL LP 2 097	G 12
PF 510	F 11	SK 05	F 18	SL 11 SMD 130	NEW G 24	SL LP 2 112	G 12
PK 1	F 17	SK 06	F 17	SL 12 SMD 031	G 25	SL LP 2 139	G 12
PK 4 Z	F 18	SK 08 G	F 18	SL 12 SMD 032	G 25	SL LP 2 164	G 12
PLCC 20	F 9	SK 11	F 18	SL 12 SMD 035	G 25	SL LP 2 190	G 12
PLCC 20 SMD	F 9	SK 13 X 2 G	F 17	SL 12 SMD 058	G 25	SL LP 3 041	G 13
PLCC 28	F 9	SK 14 X 2	F 18	SL 12 SMD 083	G 25	SL LP 3 069	G 13
PLCC 28 SMD	F 9	SK 19	F 17	SL 12 SMD 109	G 25	SL LP 4 041 ...	G 13
PLCC 32	F 9	SK 40 G	F 18	SL 13 071	G 15	SL LP 4 069	G 13
PLCC 32 SMD	F 9	SK 41	F 18	SL 13 097	G 15	SL LP 5 SMD 038	NEW G 27
PLCC 44	F 9	SK 42	F 18	SL 13 122	G 15	SL LP 5 SMD 051	NEW G 27
PLCC 44 SMD	F 9	SKB 5 Z	F 17	SL 13 147	G 15	SL LP 5 SMD 066	NEW G 27
PLCC 52	F 9	SKB 9 Z	F 17	SL 13 187	G 15	SL LP 6 SMD 038	G 28
PLCC 52 SMD	F 9	SL 1 025	G 7	SL 13 235	G 15	SL LP 6 SMD 051	G 28
PLCC 68	F 9	SL 1 053	G 7	SL 13 265	G 15	SL LP 6 SMD 066	G 28
PLCC 68 SMD	F 9	SL 1 078	G 7	SL 13 310	G 15	SL LP 7 SMD 030	G 29
PLCC 84	F 9	SL 1 104	G 7	SL 13 365	G 15	SL LP 7 SMD 040	G 29
PLCC 84 SMD	F 9	SL 1 128	G 7	SL 14 071	G 15	SL LP 7 SMD 055	G 29
PO A	G 61	SL 1 154	G 7	SL 14 097	G 15	SLM N 1 063	G 48
PQ 18	F 13	SL 1 179	G 7	SL 14 122	G 15	SLM N 1 092	G 48
PQ 18 W	F 13	SL 1 230	G 7	SL 14 147	G 15	SLM N 1 117	G 48
PSB 03 G	F 14	SL 2 025	G 8	SL 14 187	G 15	SLM N 11 063	G 48
PV 06	H 12	SL 2 053	G 8	SL 14 235	G 15	SLM N 11 117	G 48
PV 10	H 12	SL 2 078	G 8	SL 14 265	G 15	SLP 1 16 117	G 32
PV 14	H 12	SL 2 104	G 8	SL 14 310	G 15	SLP 1 16 129	G 32
PV 16	H 12	SL 2 128	G 8	SL 14 365	G 15	SLP 1 16 144	G 32
PV 20	H 12	SL 2 154	G 8	SL 15 SMD 107	G 30	SLP 1 16 195 Z	G 32
PV 26	H 12	SL 2 179	G 8	SL 15 SMD 182	G 30	SLP 2 16 117	G 32
PV 34	H 12	SL 2 230	G 8	SL 15 SMD 207	G 30	SLP 2 16 129	G 32
PV 40	H 12	SL 3 025	G 10	SL 16 SMD 107	G 30	SLP 2 16 144	G 32
PV 50	H 12	SL 3 053	G 10	SL 16 SMD 157	G 30	SLP 2 16 195 Z	G 32
PVV 10 G	NEW H 14	SL 3 080	G 10	SL 16 SMD 182	G 30	SLR 1 025	G 55
PVV 20 G	NEW H 14	SL 3 101	G 10	SL 16 SMD 207	G 30	SLR 1 050	G 55
PVV 26 G	NEW H 14	SL 3 131	G 10	SL 16 SMD 247	G 30	SLR 2 050	G 55
PVV 40 G	NEW H 14	SL 3 152	G 10	SL 17 SMD 058	G 26	SLR 3 025	G 55
PV W	H 17	SL 3 182	G 10	SL 17 SMD 083	G 26	SLR 3 050	G 55
PVY 10 S	NEW H 13	SL 3 207	G 10	SL 17 SMD 109	G 26	SLR 4 050	G 55
PVY 20 S	NEW H 13	SL 4 025	G 10	SL 18 042	G 11	SLR 4 100	G 55
PVY 26 S	NEW H 13	SL 4 101	G 10	SL 18 082	G 11	SLR 5 SMD 50 G	G 56
PVY 40 S	NEW H 13	SL 4 152	G 10	SL 18 108	G 11	SLU 10 165	G 17
PVY 44 S	NEW H 13	SL 5 071	G 14	SL 18 132	G 11	SLU 10 191	G 17
PVY 50 S	NEW H 13	SL 5 097	G 14	SL 19 082	G 11	SLU 10 241	G 17
PVY W	H 17	SL 5 121	G 14	SL 19 108	G 11	SLU 10 266	G 17
QS 25 GS	F 13	SL 5 147	G 14	SL 19 132	G 11	SLU 16 165	G 17
RAH 503	NEW L 4	SL 5 156 G	G 14	SL 20 THR 097	G 9	SLU 16 191	G 17
RAH 504	NEW L 4	SL 5 156 Z	G 14	SL 20 THR 112	G 9	SLU 16 241	G 17
RAH 505	NEW L 4	SL 5 172	G 14	SL 20 THR 124	G 9	SLU 16 266	G 17
RAH 506	NEW L 4	SL 5 197	G 14	SL 20 THR 139	G 9	SLU 20 165	G 17
RAH 507	NEW L 4	SL 5 223	G 14	SL 20 THR 164	G 9	SLU 20 191	G 17
RAH 508	NEW L 4	SL 5 237	G 14	SL 21 THR 097	G 9	SLU 20 241	G 17
RAH 509	NEW L 4	SL 5 285	G 14	SL 21 THR 112	G 9	SLU 20 266	G 17
RAH 510	NEW L 4	SL 5 315	G 14	SL 21 THR 124	G 9	SLU 26 165	G 17
RJ 45 G	NEW I 7	SL 5 360	G 14	SL 21 THR 139	G 9	SLU 26 191	G 17
RJ 45 LED	NEW I 7	SL 5 415	G 14	SL 21 THR 164	G 9	SLU 26 241	G 17
RJ 45 U	NEW I 7	SL 5 525	G 14	SL 22 097	G 8	SLU 26 266	G 17
RS HH	I 29	SL 6 071	G 14	SL 22 112	G 8	SLU 40 165	G 17
RS SH 3	I 30	SL 6 097	G 14	SL 22 124	G 8	SLU 40 191	G 17
RS SH 4	I 30	SL 6 121	G 14	SL 22 139	G 8	SLU 40 241	G 17
RS SH D	I 30	SL 6 147	G 14	SL 22 164	G 8	SLU 40 266	G 17
SB 1	F 19	SL 6 156 G	G 14	SL 22 190	G 8	SLU 50 165	G 17
SB 2	F 19	SL 6 156 Z	G 14	SL 22 214	G 8	SLU 50 191	G 17
SB 3	F 19	SL 6 172	G 14	SL 22 240	G 8	SLU 50 241	G 17
SB 4	F 19	SL 6 197	G 14	SL 22 265	G 8	SLU 50 266	G 17
SB 5	F 19	SL 6 223	G 14	SL 22 316	G 8	SLUP 31 10	G 33
SB 6	F 19	SL 6 237	G 14	SL 23 LED SMD 031	NEW G 36	SLUP 31 16	G 33
SB 9	F 20	SL 6 285	G 14	SL 23 LED SMD 058	NEW G 36	SLUP 31 20	G 33
SB 12	F 20	SL 6 315	G 14	SL 24 LED 097	NEW G 34	SLV N 1 055	G 48
SB 13	F 20	SL 6 360	G 14	SL 24 LED 112	NEW G 34	SLV N 1 080	G 48
SB 15	F 20	SL 6 415	G 14	SL 24 LED 124	NEW G 34	SLV N 1 105	G 48
SB 16	F 20	SL 6 525	G 14	SL 25 LED THR 097	NEW G 35	SLV N 1 130	G 48
SBAU 1 04	H 15	SL 7	G 6	SL 25 LED THR 112	NEW G 35	SLV N 11 055	G 48
SBAU 1 06	H 15	SL 8	G 6	SL 25 LED THR 124	NEW G 35	SLV N 11 080	G 48
SBAU 1 08	H 15	SL 9	G 6	SL 26 SHK 14 02 G	NEW G 19	SLV N 11 105	G 48
SBAU 1 10	H 15	SL 10 SMD 040	NEW G 23	SL 27 SHK 14 02 SMD G	NEW G 31	SLV W 1 055	G 49
SBAU 1 12	H 15	SL 10 SMD 052	NEW G 23	SL 40 SMD 2 LED TR	G 37	SLV W 1 080	G 49
SBAU 1 14	H 15	SL 10 SMD 062	NEW G 23	SL 40 SMD 4 LED TR	G 37	SLV W 1 105	G 49
SBAU 1 16	H 15	SL 10 SMD 078	NEW G 23	SL 41 THR 2 LED TR	G 38	SLV W 1 130	G 49
SBAU 1 17	H 15	SL 10 SMD 104	NEW G 23	SL 41 THR 4 LED TR	G 38	SLV W 1 KA 030	G 51
SBAU 1 18	H 15	SL 10 SMD 130	NEW G 23	SLK 3 025	G 10	SLV W 1 KA 055	G 51
SBAU 1 20	H 15	SL 11 097	G 7	SLK 4 025	G 10	SLV W 1 KA 080	G 51
SBAU 06 Z	H 15	SL 11 112	G 7	SL KA 3 072	G 18	SLV W 1 KA 105	G 51
SBAU 10 Z	H 15	SL 11 124	G 7	SL KA 3 085	G 18	SLV W 1 SMD 048	G 53
SBAU 14 Z	H 15	SL 11 139	G 7	SL KA 3 108	G 18	SLV W 1 SMD 073	G 53
SBAU 16 Z	H 15	SL 11 164	G 7	SL KG 3 113	G 18	SLV W 2 055	G 49
SBAU 20 Z	H 15	SL 11 190	G 7	SL KG 3 126	G 18	SLV W 2 080	G 49
SBAU 26 Z	H 15	SL 11 214	G 7	SL KG 3 147	G 18	SLV W 2 105	G 49
SBAU 34 Z	H 15	SL 11 240	G 7	SL LP 1 082	G 12	SLV W 2 130	G 49
SB W	H 17	SL 11 265	G 7	SL LP 1 097	G 12	SLV W 2 KA 030 10	G 51
SIL 1	G 62	SL 11 316	G 7	SL LP 1 112	G 12	SLV W 2 KA 030 14	G 51



# Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page
SLV W 2 KA 030 16	G 51	SLY 10 SMD 040	G 46
SLV W 2 KA 030 20	G 51	SLY 11 SMD 051	NEW G 47
SLV W 2 KA 030 26	G 51	SLY 11 SMD 092	NEW G 47
SLV W 2 KA 030 30	G 51	SLY 11 SMD 133	NEW G 47
SLV W 2 KA 030 34	G 51	SLY 12 SMD 051	NEW G 47
SLV W 2 KA 030 40	G 51	SLY 12 SMD 092	NEW G 47
SLV W 2 KA 030 50	G 51	SLY 12 SMD 133	NEW G 47
SLV W 2 KA 030 72	G 51	SLY 13 SHK 14 02 G	NEW G 42
SLV W 2 KA 054 10	G 51	SLY 14 SHK 14 02 G	NEW G 42
SLV W 2 KA 054 14	G 51	SSK B 09	I 35
SLV W 2 KA 054 16	G 51	SSK B 15	I 35
SLV W 2 KA 054 20	G 51	SSK B 25	I 35
SLV W 2 KA 054 26	G 51	SSK B 37	I 35
SLV W 2 KA 054 30	G 51	SSK S 09	I 35
SLV W 2 KA 054 34	G 51	SSK S 15	I 35
SLV W 2 KA 054 40	G 51	SSK S 25	I 35
SLV W 2 KA 054 50	G 51	SSK S 37	I 35
SLV W 2 KA 054 72	G 51	TF 3 2	F 11
SLV W 2 SMD 048	G 53	TF 53	F 12
SLV W 2 SMD 073	G 53	TF 54	F 12
SLV W 3 SMD 048	G 54	TF 56	F 12
SLV W 3 SMD 073	G 54	TF 58	F 12
SLV W 4 055	NEW G 50	TF 183	F 12
SLV W 4 080	NEW G 50	TF 184	F 12
SLV W 4 105	NEW G 50	TF 510	F 12
SLV W 4 130	NEW G 50	TF G	F 17
SLV W 4 KA 036 10	NEW G 52	USB 2 A 90	NEW I 2
SLV W 4 KA 036 14	NEW G 52	USB 2 A 90 V	NEW I 2
SLV W 4 KA 036 16	NEW G 52	USB 2 A 180	NEW I 2
SLV W 4 KA 036 20	NEW G 52	USB 2 A SMD	NEW I 4
SLV W 4 KA 036 26	NEW G 52	USB 2 B 90	NEW I 3
SLV W 4 KA 036 30	NEW G 52	USB 2 B 180	NEW I 3
SLV W 4 KA 036 34	NEW G 52	USB 2 B SMD	NEW I 4
SLV W 4 KA 036 40	NEW G 52	USB 3 A 90	NEW I 6
SLV W 4 KA 036 50	NEW G 52	USB 3 A 90 V	NEW I 6
SLV W 4 KA 036 72	NEW G 52	USB 31 C	NEW I 6
SLV W 4 KA 060 10	NEW G 52	USB MC 2 B SMD	NEW I 5
SLV W 4 KA 060 14	NEW G 52	USB MN 2 B	NEW I 3
SLV W 4 KA 060 16	NEW G 52	USB MN 2 B SMD	NEW I 4
SLV W 4 KA 060 20	NEW G 52	V	I 33
SLV W 4 KA 060 26	NEW G 52	V 2	I 33
SLV W 4 KA 060 30	NEW G 52	VBK 1	H 17
SLV W 4 KA 060 34	NEW G 52	VFL 06	H 11
SLV W 4 KA 060 40	NEW G 52	VFL 08	H 11
SLV W 4 KA 060 50	NEW G 52	VFL 10	H 11
SLV W 4 KA 060 72	NEW G 52	VFL 12	H 11
SLV W 4 SMD 048	NEW G 53	VFL 14	H 11
SLV W 4 SMD 073	NEW G 53	VFL 16	H 11
SLV W 11 055	G 49	VFL 20	H 11
SLV W 11 080	G 49	VFL 26	H 11
SLV W 11 105	G 49	VFL 34	H 11
SLV W 22 055	G 49	VFL 40	H 11
SLV W 22 080	G 49	VFL 50	H 11
SLV W 22 105	G 49	VG 2	I 33
SLY 1 081	G 39	VSLGV 10 G	NEW H 8
SLY 1 085	G 39	VSLGV 20 G	NEW H 8
SLY 1 098	G 39	VSLGV 26 G	NEW H 8
SLY 1 104	G 39	VSLGV 40 G	NEW H 8
SLY 1 139	G 39	VSLGY 10 G	NEW H 5
SLY 2 081	G 39	VSLGY 20 G	NEW H 5
SLY 2 085	G 39	VSLGY 26 G	NEW H 5
SLY 2 098	G 39	VSLGY 40 G	NEW H 5
SLY 2 104	G 39	VSLGY 44 G	NEW H 5
SLY 2 139	G 39	VSLGY 50 G	NEW H 5
SLY 3 035	G 39	VSLV 10 SMD G	NEW H 9
SLY 3 041	G 39	VSLV 20 SMD G	NEW H 9
SLY 3 082 ... G	G 39	VSLV 26 SMD G	NEW H 9
SLY 3 082 ... Z	G 39	VSLV 40 SMD G	NEW H 9
SLY 4 035	G 39	WWPS 1 G	F 17
SLY 4 082 ... G	G 39	ZEPV 06	H 12
SLY 4 082 ... Z	G 39	ZEPV 10	H 12
SLY 4 041... G	G 39	ZEPV 14	H 12
SLY 4 041... Z	G 39	ZEPV 16	H 12
SLY 5 040	G 40	ZEPV 20	H 12
SLY 5 075	G 40	ZEPV 26	H 12
SLY 5 081 ... G	G 40	ZEPV 34	H 12
SLY 5 081 ... Z	G 40	ZEPV 40	H 12
SLY 5 122 ... G	G 40	ZEPV 50	H 12
SLY 5 122 ... Z	G 40		
SLY 6 040	G 40		
SLY 6 075	G 40		
SLY 6 081 ... G	G 40		
SLY 6 081 ... Z	G 40		
SLY 6 122 ... G	G 40		
SLY 6 122 ... Z	G 40		
SLY 7 SMD 036	G 43		
SLY 7 SMD 045	G 43		
SLY 7 SMD 062	G 43		
SLY 8 SMD 036	G 44		
SLY 8 SMD 045	G 44		
SLY 8 SMD 062	G 44		
SLY 9 SMD 040	G 45		
SLY 9 SMD 055	G 45		





<b>Fibres optiques pour composant SMD</b>	L 9-11
<b>Accessoires Sub-D</b>	I 32-35
<b>Capots pour connecteurs Sub-D</b>	I 28-31
<b>Cavaliers / Ponts de codage séparables</b>	F 14-16
<b>Connecteur de platine</b>	H 15-17
<b>Connecteurs femelles</b>	G 58-98
<b>Connecteurs femelles</b>	H 10-14
<b>Connecteurs femelles directes</b>	G 99
<b>Connecteurs mâles</b>	G 2-57
<b>Connecteurs mâles avec collerette de protection</b>	H 2-9
<b>Connecteurs standard Sub-D</b>	I 8-12
<b>Connecteurs Sub-D en technique SMD</b>	I 27
<b>Connecteurs Sub-D haute densité</b>	I 13
<b>Connecteurs Sub-D multiple</b>	I 17-24
<b>Connecteurs Sub-D pour câbles plats</b>	I 14-16
<b>Contact femelle, en vrac</b>	I 26
<b>Contacts de précision, en vrac</b>	F 17-18
<b>Contacts mâles, en vrac</b>	I 25
<b>Entretoise pour LED</b>	L 2-4
<b>Fiches femelles</b>	F 19-20
<b>Ponts de codage</b>	G 100-101
<b>RJ 45 connecteurs</b>	I 7
<b>Supports de cartes pour PC</b>	K 3-24
<b>Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC</b>	F 2-8
<b>Supports LED</b>	L 5-8
<b>Supports pour oscillateurs à quartz</b>	F 13
<b>Supports pour PLCC-CI</b>	F 9
<b>Supports pour TO ...-boîtiers</b>	F 10-12
<b>USB connecteurs</b>	I 2-6





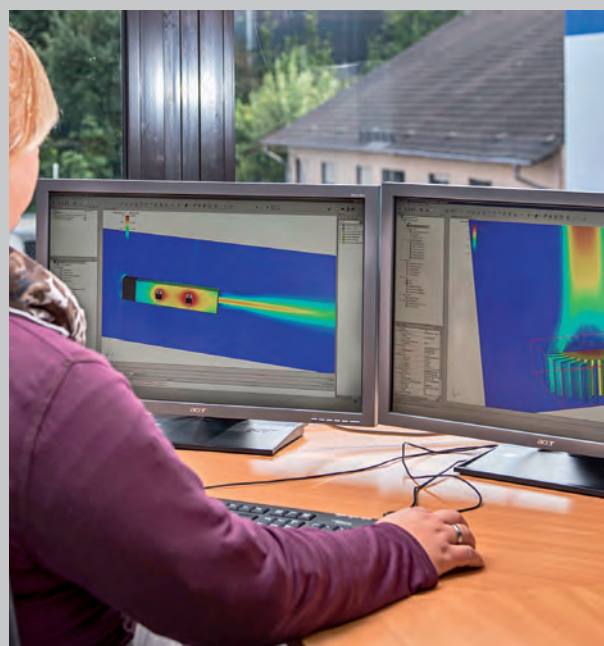
photo aérienne de l'entreprise



collaborateurs motivés

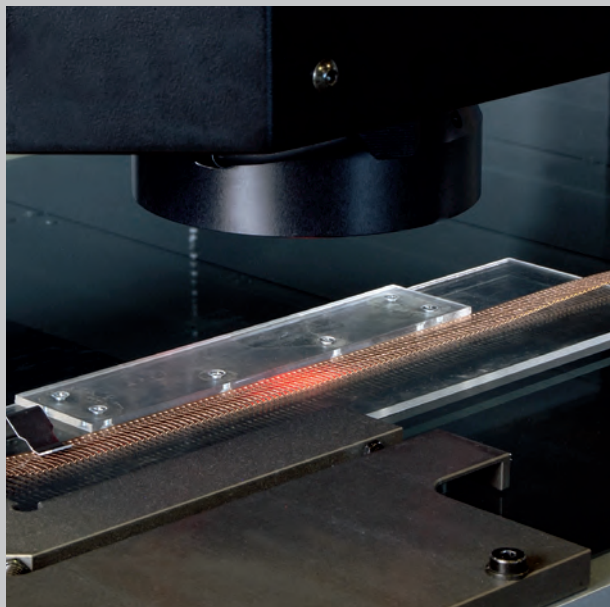


service de diffusion engagé



conception innovante de produits





gestion de qualité certifiée

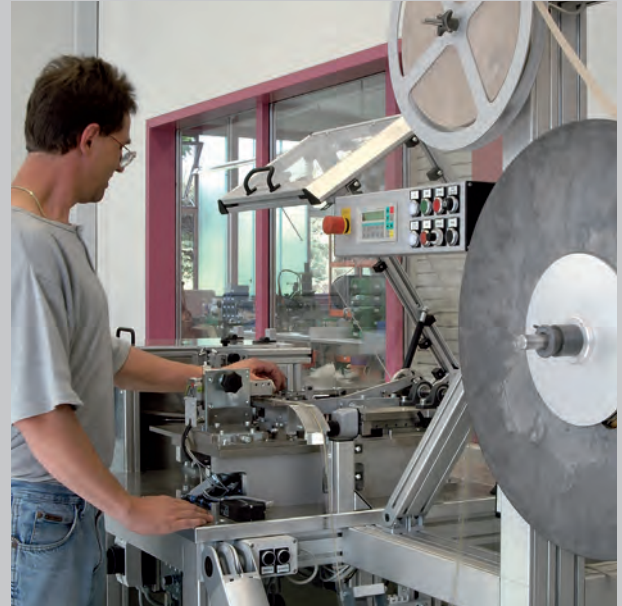


notre propre atelier d'outillage



stockage prévoyant





machines spéciales efficaces



technique contemporaine d'injection



traitement des surfaces moderne







## Système de gestion de la qualité ISO 9001

Nous sommes certifiés selon ISO 9001.

La mise en place d'un système de contrôle de qualité oblige notre entreprise à être en constante amélioration pour prestations qu'elle assure auprès de ces clients.

Ce contrôle de qualité par son sérieux et ses exigences nous garantit:

- notre succès par la satisfaction de nos clients
- la précision de nos fabrications et la rigueur de nos procédés de fabrications
- les défauts si il y en, doivent être détectés et corrigés le plus tôt possible
- la surveillance des moyens et procédés de contrôle en permet d'en améliorer leur efficacité

La Certification nous impose une anticipation à répondre aux exigences de nos clients, pour cela notre contrôle est contraint à des objectifs précis remis en permanence en question.

Nous accordons une priorité absolue à la qualité et l'amélioration constante des nos performances.

La gestion de ce système de contrôle de qualité implique tous les secteurs et services de notre société.

# Certificat

Référentiel **ISO 9001:2015**

Enregistré sous le n° **09 100 4274**

Titulaire du certificat:

**fischer elektronik**

**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheld  
Allemagne

Domaine de validité:

Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour ordinateurs

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 9001:2015 a été démontrée.

Validité:

Ce certificat est valable du 01.11.2018 jusqu'au 31.10.2021.  
Certification initiale 1994

17.10.2018

*Kühlas*  
TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



# Certificat

Référentiel **ISO 14001:2015**

Enregistré sous le n° **01 104 8209**

Titulaire du certificat:

**fischer elektronik**

**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheld  
Allemagne

Domaine de validité:

Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour ordinateurs

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 14001:2015 a été démontrée.

Validité:

Ce certificat est valable du 09.10.2018 jusqu'au 08.10.2021.  
Certification initiale 1998

17.10.2018

*Kühlas*  
TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



## Système de gestion environnementale ISO 14001

La société Fischer Elektronik regarde la protection de l'environnement et des ressources naturelles comme une tâche capitale d'une entreprise.

Pour cette raison, notre société a été le premier fabricant allemand de dissipateurs à installer en 1998 le Système de Gestion des Sujets Environnementaux ISO 14001.

Notre responsabilité d'entrepreneur contient la prévention des accidents, la protection du personnel contre les maladies professionnelles, un arrangement ergonomique des lieux de travail, le développement de l'application de produits sûrs l'application économique de toutes les ressources et le fait d'éviter largement la pollution de l'environnement.

Déjà pendant la construction des produits et la conception des procédés nous prenons en considération la compatibilité avec les sujets environnementaux. Les influences de nos activités sur l'environnement sont enregistrées, jugées et réduites à un minimum pendant un processus d'amélioration permanente.

L'installation et l'application conséquente du Système de Gestion des Sujets Environnementaux est un processus vivant et un défi permanent qui, pourtant, peut seulement mener à des résultats constamment améliorés.

## Gestion des informations - Normes ISO/IEC 27001

La sécurité des informations est de plus en plus importante. Car, pour le succès de notre société les informations ont une valeur essentielle. Les gérer et les protéger a chez nous une priorité essentielle.

La gestion de la sécurité du système de l'information selon ISO/IEC 27001 prend en considération les trois caractéristiques des informations : disponibilité, confidentialité, intégrité.

Cette gestion de la sécurité du système de l'information est la base pour un processus de contrôle et d'optimisation continu.

En outre, elle garantit une gestion scrupuleuse des informations. Une protection contre les attaques contre le réseau d'entreprise et les voles est assurée.

Dans le cadre de la gestion de la sécurité du système de l'information, l'évaluation de risques, comme par exemple, l'erreur humaine, s'effectue au moyen d'analyses de l'influence des défauts possibles.



Europäische Gemeinschaft

AEO-Zertifikat

### 1. Inhaber des AEO-Zertifikats

Fischer Elektronik GmbH & Co KG  
EORI-Nummer: DE 2499770  
Nr. der aml. Eintragung: HRA 2836  
UST-IDNr(n): DE 125797501

DE AEOC 101367  
(Nummer des Zertifikats)

2. Erteilende Behörde  
Hauptzollamt Dortmund  
Kronenburgallee 7  
DE-44139 Dortmund



Der in Feld 1 genannte Inhaber ist

**Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter**

"AEOC (zollrechtliche Vereinfachungen)"

3. Tag, ab dem das Zertifikat wirksam ist:

16.03.2010

# Certificat

Référentiel **ISO/IEC 27001:2013**

Enregistré sous le n° **01 153 101878**

Titulaire du certificat: **fischer elektronik**

**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**  
Nottebohmstr. 28  
58511 Lüdenscheid  
Allemagne

Domaine de validité: Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour carte de circuit imprimé

SoA Version 2.0 from 04.09.2017

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO/IEC 27001:2013 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 01.10.2017 jusqu'au 30.09.2020.  
Certification initiale 2011

24.10.2017

TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



## Le certificat d'opérateur économique agréé AEO

Depuis le 1er janvier 2008, les entreprises qui résident dans l'Union Européenne et sont impliqués dans les droits douaniers, peuvent demander le statut d'opérateur économique agréé (AEO). Le statut donne droit à des avantages relevant des contrôles douaniers et / ou à des facilités selon les règlements douaniers.

Le but est la sécurisation des chaînes logistiques internationales continues (« supply chain ») du producteur d'un produit jusqu'au consommateur final. Le statut de l'opérateur économique agréé est valable dans tous les États membres et est illimité.

Notre entreprise possède de statut AEO C (simplifications douanières).

Les dispositions légales pour permettre l'autorisation d'opérateur économique sont contenues dans :  
Art. 5a du code des douanes  
Art. 14a - 14x règlement d'application du code des douanes.





Electronica, Juste Munich

D



Embedded World, Centre d'exposition Nuremberg

D



Light + Building, Juste Francfort

D



Enova, Porte de Versailles Paris

FR



PCIM, Centre d'exposition Nuremberg

D



**Berlin** **D**  
 05. 11. - 07. 11. 2019  
[www.light-building.de](http://www.light-building.de)  
 Berlin ExpoCenterCity  
 hall 2.2, stand 325

**sps**

smart production solutions

**Nuremberg** **D**  
 26. 11. - 28. 11. 2019  
[www.embedded-world.de](http://www.embedded-world.de)  
 Centre d'exposition Nuremberg  
 hall 3C, stand 744



**embedded world**  
 Exhibition & Conference

**Nuremberg** **D**  
 25. 02. - 27. 02. 2020  
[www.embedded-world.de](http://www.embedded-world.de)  
 Centre d'exposition Nuremberg  
 hall 4A, stand 516



**Francfort** **D**  
 08. 03. - 13. 03. 2020  
[www.light-building.de](http://www.light-building.de)  
 Juste Francfort  
 hall 8.0, stand H24



**electronica**

**Munich** **D**  
 10. 11. - 13. 11. 2020  
[www.electronica.de](http://www.electronica.de)  
 Juste Munich



**embedded world**  
 Exhibition & Conference

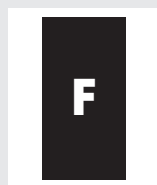
**Nuremberg** **D**  
 02. 03. - 04. 03. 2021  
[www.embedded-world.de](http://www.embedded-world.de)  
 Centre d'exposition Nuremberg







## L'explication - L'indication - Sérigraphie



... la zone de registre:  
montre les sujets/catégorie

"actuel"



... la zone de registre:  
montre les sujets/catégorie

"autres"

**G 15**

... page

Connecteurs mâles 2,00 soudure → G 50 - 52  
Connecteurs mâles 2,54 soudure → G 8 - 18  
Caractéristiques techniques → G 72 - 76  
Con. pour câbles plats, pas de 2,00 mm → H 11

... les notes au pas de la page donnent des indications sur des articles combinés ou semblables

G = doré  
Z = étamé  
S = dorure sélective

... option d'amélioration



... plastique d'isolant convenable pour procédé de soudage Reflow



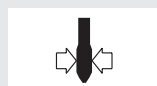
... modules sont convenables pour le procédé de soudage



... modules sont convenables pour la technique CMS



... modules sont convenables pour la technique THR-CMS



... modules sont convenables pour la technique d'emmanchement

**2,54**

... modules sont convenables pour l'espacement correspondant

## Marquage des lang. de maintien- votre et notre temps de reprographie est précieux!

La commande pour le marquage doit contenir le type des caractères et leur taille ainsi que la position exacte des écritures avec dimensions, en tenant compte des percages lamés etc. Le logo de la société doit être fourni en tant que fichier de vecteurs, s'il n'est pas encore à notre disposition. Au cas où il ne serait pas possible d'adhérer à ces conditions, la commande de marquage doit éventuellement être rejetée, resp. elle entraîne des travaux supplémentaires (= frais additionnels)!

**La satisfaction des critères suivants permet une exécution sans difficultés de la commande:**

**Adobe Illustrator (.ai; .eps)** sans dessins à demi-ton ; les types de caractères doivent être transmis en des trajets ou fournis avec la commande  
**Adobe Acrobat (.pdf)** tous types de caractères en annexe, les dessins à demi-ton séparés selon les couleurs (couleurs à ton plein ou à échelles) et avec la résolution correcte (300 dpi pour couleurs, pour noir et blanc 600 dpi), pas d'RGB  
**InDesign (.indd)**

**Pour les versions suivantes, le sacrifice de temps est augmenté ; ils entraînent alors des frais additionnels -**

**Notre département de reprographie doit examiner si les données peuvent être utilisées:**

Dans la plupart des cas les formats d'écran (.jpg, .gif, .png), les modèles sur papier, les autocollants etc. ne conviennent pas pour produire un modèle pour le marquage!

**Modèles qui ne peuvent définitivement pas être utilisés:**

Les modèles malpropres comme p. ex. les télécopies sur papier/les fichiers Microsoft Office (.doc, .xls, .ppt) peuvent seulement être utilisés pour les regarder ou pour soumettre les textes.

**Veuillez toujours ajouter des plans dimensionnés (.dxf) aux pièces marquées!**

La règle générale suivante est en vigueur : Pour des travaux de retouche, qui dépassent la norme au niveau temps, nous facturons des frais additionnels au prix de revient.

La reproduction et la photocopie, mêmes partielles, du contenu de ce catalogue sont seulement autorisées en cas d'une autorisation explicite et par écrit de la part de Fischer Elektronik. Toutes les informations données dans ce catalogue, les textes, les dessins, les documents sont soumis au droit d'auteur et à la remarque de protection qui limite l'utilisation de documents et de produits selon DIN ISO 16016. Tous droits réservés.

© Copyright Fischer Elektronik 1969 ... 2019

**Généralités**

Vous trouverez les caractéristiques de chaque produit concerné sous la rubrique „Données techniques“!

En outre, des conseils et propositions de solutions personnalisées vous seront donnés par le service de construction et de développement de la société Fischer Elektronik & Co. KG.

**Traitement de surface - galvanoplastie**

En général tous les contacts sont revêtus d'une couche diélectrique en nickel (1,3-3 µm) avant d'être étamés ou plaqués or. Ceci est aussi valable pour les contacts sélectivement plaqués or. Pour les contacts plaqués sélectivement le contact entier, bande de support inclus, sera d'abord nickelé. Ensuite, le côté du contact sera plaqué or et le côté de soudure étamé, en général par un procédé d'immersion ou par un procédé „Brush“. La partie centrale est alors entièrement nickelée en fonction de la longueur totale du contact. L'épaisseur de la couche de plaqué or comporte au minimum 0,2 µm et celle de l'étamage 4-6 µm. Autres épaisseurs de couches possibles sur demande.

L'étamage se fait avec de l'étain pur. La soudure est garantie au moins un an après la livraison. En cas de stockage correct dans l'emballage fermé cette période peut être largement prolongée.

**Tolérance**

En principe, la norme DIN ISO 2768m sert de base à tous les produits! Par contre, les données suivantes sont à considérer.

- la tolérance de longueur des contacts mâles est de +/- 0,2 mm.
- la tolérance de pas est de +/- 0,03 mm, la tolérance totale des pas au-delà de 36 pôles de +/- 0,2 mm
- la tolérance de la forme du ceps isolant est définie à +/- 0,15 mm
- la séparation des pôles par coupe: + 0,6 mm/- 0,3 mm.
- la séparation des pôles par sciage: + 0,1 mm/- 0,4 mm (non standard)

**Niveau de performance selon la norme DIN 41652**

Dépendamment de l'épaisseur du plaqué or, les contacts peuvent être classés en niveaux de performance.

En l'occurrence, trois niveaux de performance sont à distinguer:

Niveau 1: au moins 500 cycles de connexions, l'épaisseur de la couche correspond au moins à 1,2 µm Au

Niveau 2: au moins 200 cycles de connexions, l'épaisseur de la couche correspond au moins à 0,75 µm Au

Niveau 3: au moins 50 cycles de connexions, l'épaisseur de la couche correspond au moins à 0,2 µm Au

Si les contacts sont étamés un nombre de cycles d'un maximum de 10 cycles de connexions est garanti par l'utilisation d'étain sur étain.

**Contacts femelles de précision**

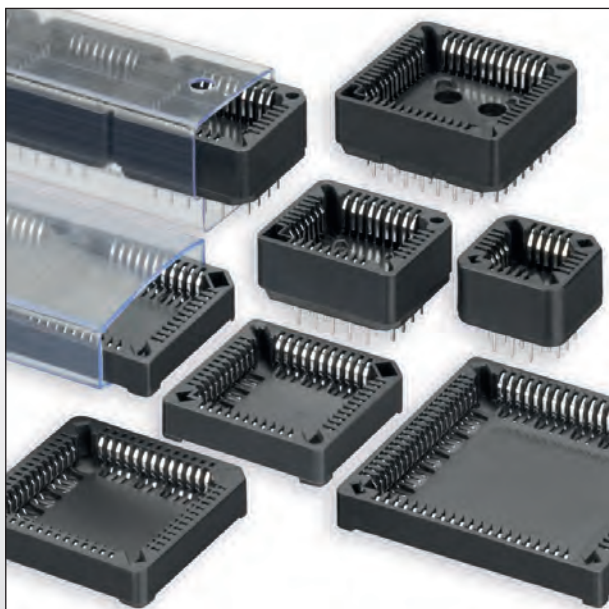
Ces contacts sont en deux pièces et se composent d'une douille (partie tournante) et d'un élément de ressort (pièce estampée).

L'élément de ressort (clip) est toujours plaqué or (selon la pièce moins 0,2 µm Au ou 0,75 µm Au). La douille est en général étamée, pour certaines versions, peut aussi être plaquée or (au moins 0,2 µm Au).

**Matériau du support de contacts en plastique résistant à de hautes températures**

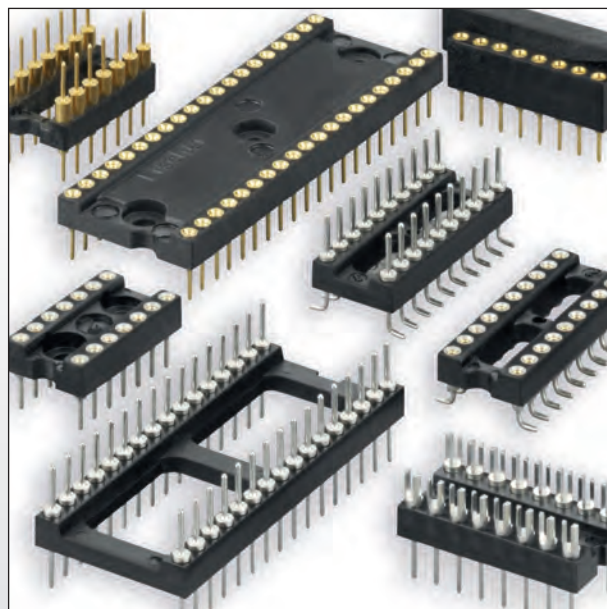
Les matières utilisées pour les douilles et les connecteurs mâles sont principalement résistantes à de hautes températures, cela veut dire qu'elles sont particulièrement adaptées à l'utilisation du procédé Reflo.

Ceci est essentiellement valable pour les composants CEM mais aussi pour des barrettes de connexions qui sont soumises à un procédé de soudage à la vague. Dans le catalogue ces produits sont marqués avec le logo 260 °C en tête de chaque page.



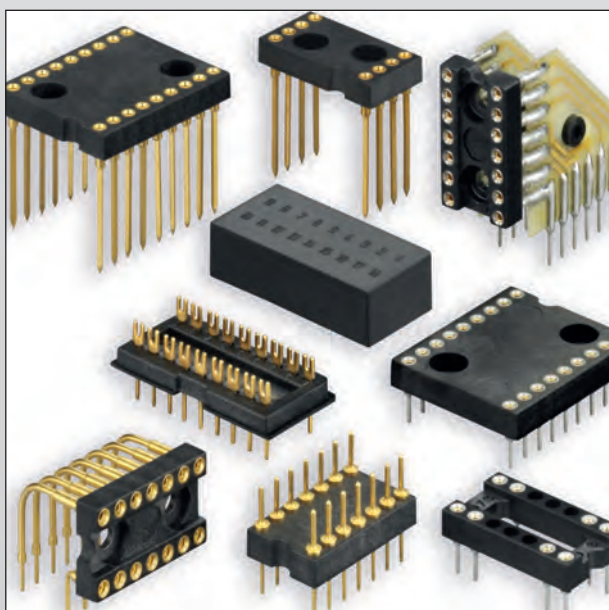
**Support de précision et embases pour CI avec densité**

- support PGA pour technique de soudage (THT)
- support PGA pour pour technique de soudure
- profil pla
- emballage: chargeur



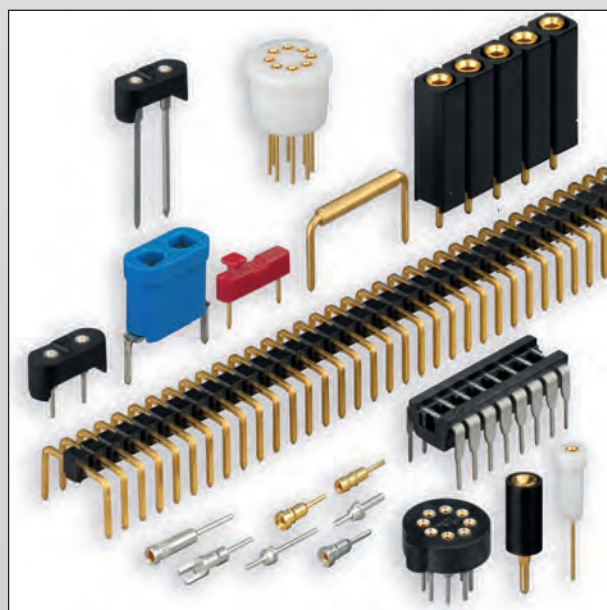
**Supports de précision et embase pour DIL-CI's**

- supports de précision et embase pour technique de soudure (THT) et SMD
- support DIL-CI avec levier
- installation ouverte et fermée



**Support d'utilisation spécifique pour DIL-CI**

- support pour indicateur LED
- adaptateur d'enfichage en ligne
- support CI, en partie garni pour oscillateur et relais



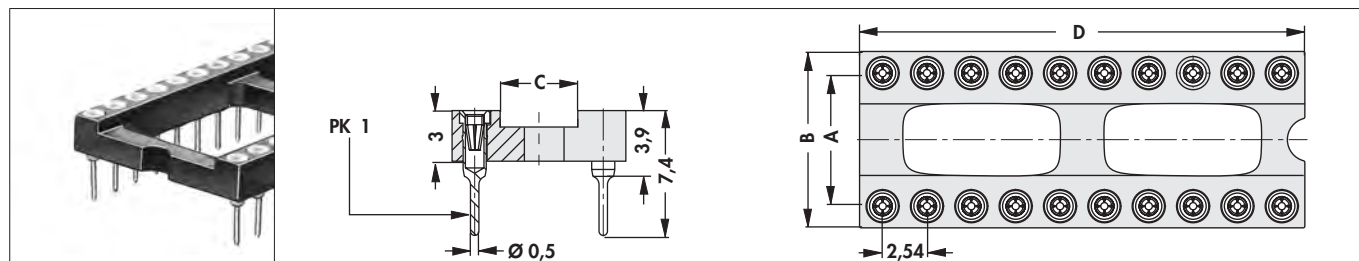
**Support de montage pour éléments discrets, ponts de codage et fiches femelles**

- support pour boîtiers TO5
- support d'insertion pour cristal oscillateur
- ponts de codage, avec ou sans isolant
- connecteurs de précision mâles et femelles en vrac
- douilles avec ou sans isolant

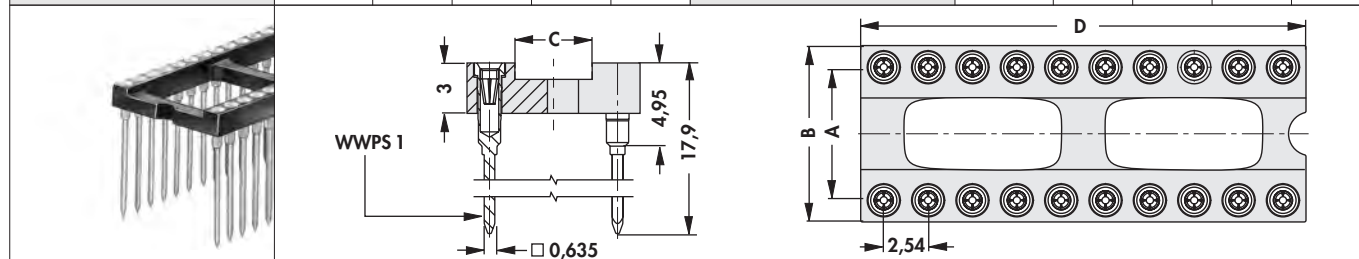


# Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

– autres nombres de pôles sur demande!



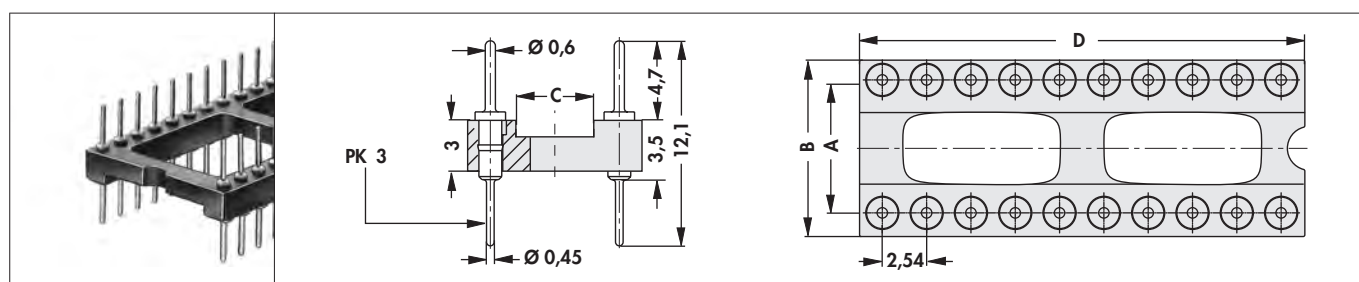
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 6 M ...	6	7,62	10,1	3,8	7,6	DIL 22 M ...	22	10,16	12,7	6,6	27,9
DIL 8 M ...	8				10,1	DIL 24 03 M ...	24	7,62	10,1	4,0	30,6
DIL 10 M ...	10			4,7	12,7	DIL 24 04 M G		10,16	12,7	7,1	
DIL 14 M ...	14			4,9	17,7	DIL 24 M ...		15,24	17,7	11,6	
DIL 16 M ...	16			3,5	20,4	DIL 28 03 M ...	28	7,62	10,1	4,0	35,7
DIL 18 M ...	18			4,1	23,0	DIL 28 M ...		15,24	17,7	11,3	
DIL 20 M ...	20			3,4	25,5	DIL 32 M ...	32			11,2	40,6
DIL 22 03 M Z	22			4,8	27,9	DIL 36 M G	36			10,6	45,6



art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 14 N ...	14	7,62	10,1	4,9	17,7	DIL 16 N ...	16	7,62	10,1	3,5	20,4

veuillez indiquer: ... surface du contact  
G = plaqué or  
Z = étamé

ressort de contact: plaqué or



art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 8 O ...	8	7,62	10,1	3,8	10,1	DIL 20 O G	20	7,62	10,1	3,4	25,5
DIL 14 O ...	14			4,9	17,7	DIL 22 O ...	22	10,16	12,7	6,6	27,9
DIL 16 O ...	16			3,5	20,4						

veuillez indiquer: ... surface du contact  
G = plaqué or  
Z = étamé

# Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

– autres nombres de pôles sur demande!

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 6 P Z	6	7,62	10,1	3,8	7,6	DIL 16 P Z	16	7,62	10,1	3,5	20,4
DIL 14 P Z	14			4,9	17,7						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 8 Q G	8	7,62	10,1	3,8	10,1	DIL 20 Q Z	20	7,62	10,1	3,4	25,5
DIL 16 Q Z	16			3,5	20,4						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D			A	B	C	D
DIL 10 U Z	10	7,62	10,1	4,7	12,7	DIL 22 U ...	22	10,16	12,7	6,6	27,9
DIL 14 U G	14			4,9	17,7	DIL 24 U ...	24	15,24	17,7	11,6	30,6
veuillez indiquer: ... surface du contact											
G = plaqué or											
Z = étamé											

## Dessins des différentes implantations en fonction du nombre de pôles pour les DIL-IC, modèle évidé

6-16 pol.	18-32 pol.	36 pol.


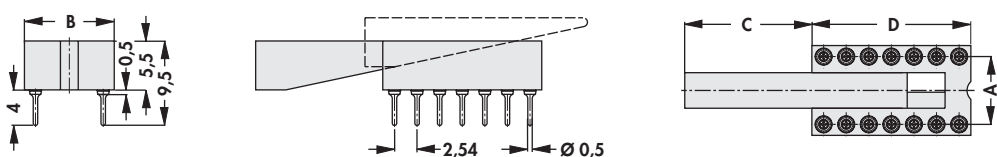
Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	D			A	B	D
DIL 6 E ...	6	7,62	10,3	7,6	DIL 20 E ...	20	7,62	10,3	25,5
DIL 8 E ...	8			10,1	DIL 28 E ...	28	15,24	17,7	35,5
DIL 14 E ...	14			17,7	DIL 32 E ...	32			40,6
DIL 16 E ...	16			20,4	DIL 40 E ...	40			50,8
DIL 18 E ...	18			23,0					
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé									
ressort de contact:				plaqué or					

Dessins des différentes implantations en fonction du nombre de pôles pour les DIL-IC, modèle non-évidé

6 pol.	8 pol.	14-22 pol.
28 pol.	32-40 pol.	


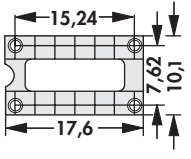
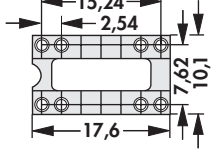
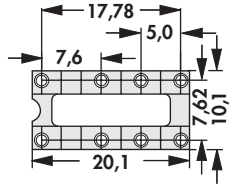
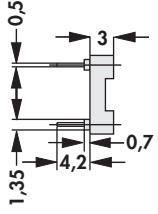
Supports de CI-DIL avec levier

											
art. n°	nombre de pôles	A	B	C	D	art. n°	nombre de pôles	A	B	C	D
DIL 14 PEK	14	7,62	10,1	12	17,0	DIL 16 PEK	16	7,62	10,1	12	20,3
ressort de contact:			plaqué or								
connecteur femelle:			plaqué or								


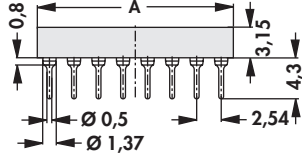
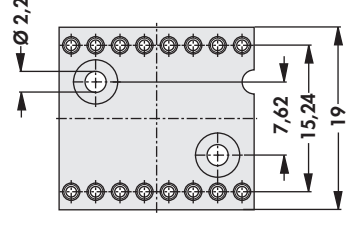

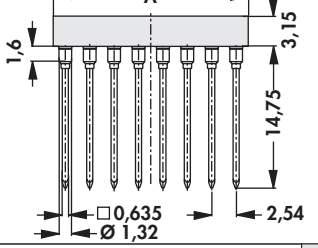
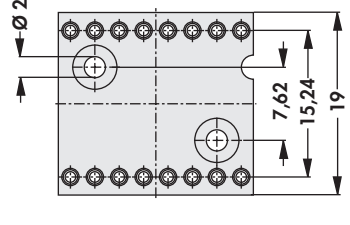


## Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

### Supports CI équipés en partie, p. e. pour oscillateurs et relais


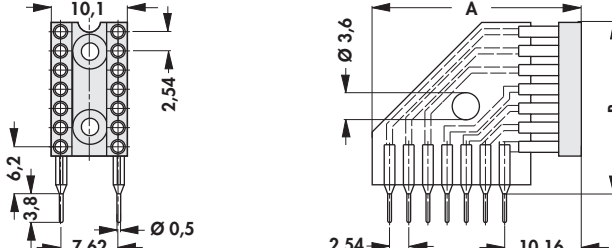
	 <p><b>DIL 4 OR ...</b></p>	 <p><b>DIL 8 1 OR ...</b></p>	 <p><b>DIL 8 2 OR ...</b></p>	
<b>art. n°</b>	nombre de pôles			
<b>DIL 4 OR ...</b>	4			
<b>DIL 8 1 OR Z</b>	8			
<b>DIL 8 2 OR ...</b>				
<b>veuillez indiquer:</b> ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé				
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or		


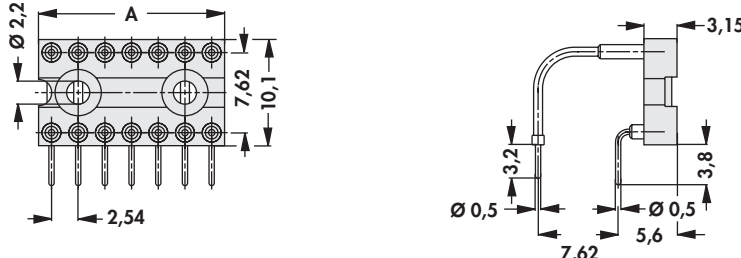
### Supports pour afficheurs LED avec espacement entre les rangées de contacts de 0,6"

		 			
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]
<b>DIL 16 06 E Z</b>	16	A 20,3	<b>DIL 18 06 E Z</b>	18	A 22,8
		 			
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]
<b>DIL 16 06 H Z</b>	16	A 20,3	<b>DIL 18 06 H Z</b>	18	A 22,8
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or			
<b>connecteur femelle:</b>		étamé			

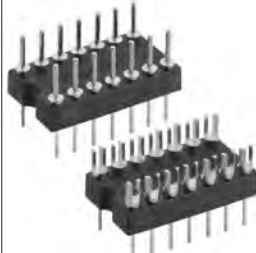
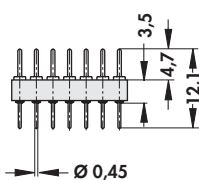
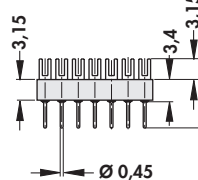
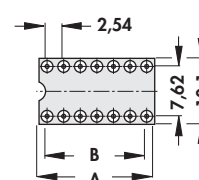
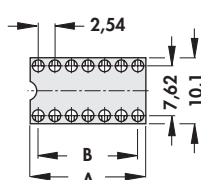
# Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

## Supports pour afficheurs LED pour montage vertical


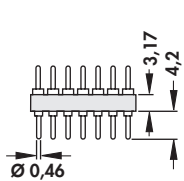
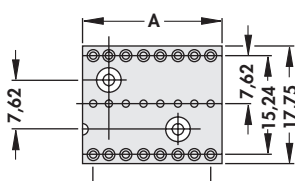
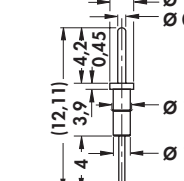
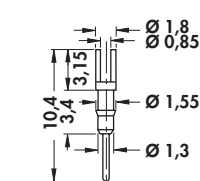
			
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
<b>DIL 14 W 90</b>	14	27,7	22,7
<b>ressort de contact:</b>		plaqué or	
<b>connecteur femelle:</b>		étamé	

					
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] A	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] A
<b>DIL 8 G Z</b>	8	10,1	<b>DIL 16 G ...</b>	16	20,3
<b>DIL 10 G ...</b>	10	12,7	<b>DIL 20 G ...</b>	20	25,4
<b>DIL 14 G ...</b>	14	17,7			
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé					
ressort de contact:		plaqué or			

## Adapter enfichable DIL


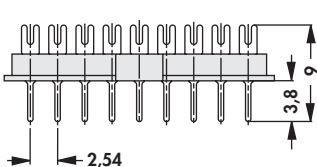
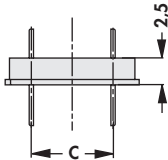
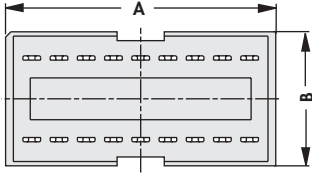
	<b>PK 3</b>		<b>SK 02 (≅ PK 5)</b>		<b>PK 3</b>		<b>SK 02 (≅ PK 5)</b>	
								
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B			A	B	
<b>DILS 04 PK 5</b>	4	5,0	2,54	<b>DILS 16 PK 3</b>	16	20,3	17,78	
<b>DILS 06 PK 3</b>	6	7,6	5,08	<b>DILS 16 PK 5</b>				
<b>DILS 14 PK 3</b>	14	17,7	15,24	<b>DILS 18 PK 5</b>	18	23,0	20,32	
<b>surface du contact:</b>		plaqué or						

## Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC

												
	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
			A	B			A	B			A	B
	<b>DILS 28 6 PK 3</b>	28	35,5	33,02	<b>DILS 16 6 PK 3</b>	16	20,3	17,78				
	<b>DILS 40 6 PK 3</b>	40	50,8	48,26								
surface du contact:			plaqué or									


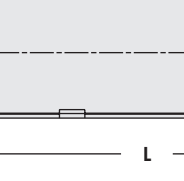
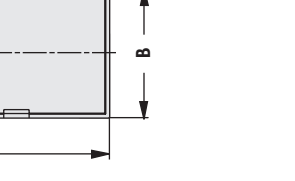
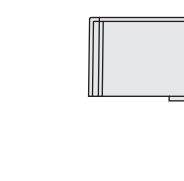
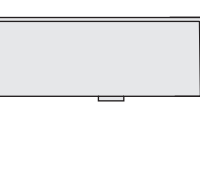
### Fiche DIL

– pour boîtiers DIL DILS ... GA LO

										
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C			A	B	C	
<b>DILS 08 GO</b>	8	12,4	12,5	7,62	<b>DILS 24 GO</b>	24	32,8	20,1	15,24	
<b>DILS 14 GO</b>	14	20,0			<b>DILS 28 GO</b>	28	37,8			
<b>DILS 16 GO</b>	16	22,6			<b>DILS 40 GO</b>	40	53,1			
<b>DILS 18 GO</b>	18	25,2								
surface du contact:				plaqué or						

### Boîtiers DIL - pas de 2,54 mm

– pour les fiches mâles DIL DILS ... GO

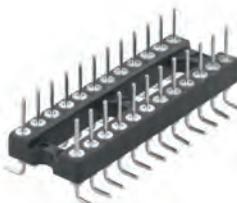
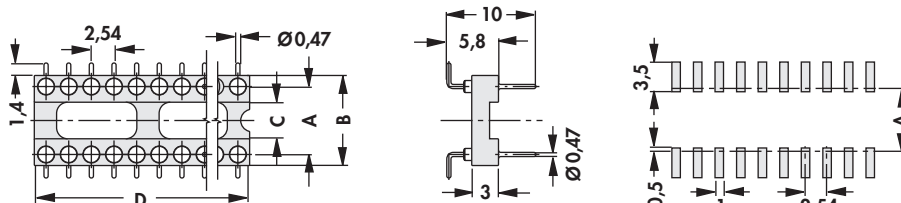
												
	art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
		B	H	L		B	H	L		B	H	L
	<b>DILS 08 GA LO</b>	12,5	6,7	12,4	<b>DILS 14 GB LO</b>	12,5	11,7	20,0		20,1	15,24	
	<b>DILS 14 GA LO</b>			20,0	<b>DILS 16 GB LO</b>			22,6				
	<b>DILS 16 GA LO</b>			22,6	<b>DILS 18 GB LO</b>			25,2				
	<b>DILS 18 GA LO</b>			25,2	<b>DILS 24 GB LO</b>			32,8				
	<b>DILS 24 GA LO</b>	20,1	11,7	32,8	<b>DILS 28 GB LO</b>	20,1	11,7	37,8		20,1	15,24	
	<b>DILS 40 GA LO</b>			53,1	<b>DILS 40 GB LO</b>			53,1				
	<b>DILS 08 GB LO</b>	12,5	11,7	12,4								



## Supports de précision et fiches mâles pour DIL-IC


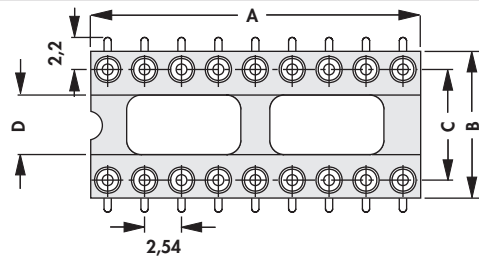
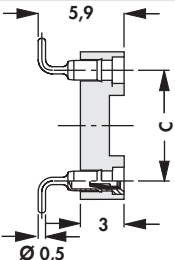
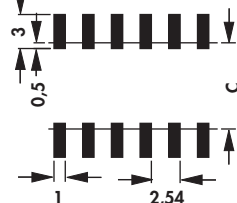
### Fiches mâles SMD pour DIL

- avec contacts **SK 5**
- autres nombres de pôles sur demande!




											
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
<b>DIL 08 SMD SK5 Z</b>	8	7,62	10,1	3,5	10,0	<b>DIL 20 SMD SK5 Z</b>	20	7,62	10,1	3,5	25,2
<b>DIL 16 SMD SK5 Z</b>	16				20,1						
<b>surface du contact:</b>					étamé						

### Supports SMD pour CI DIL

- autres nombres de pôles sur demande!

																	
art. n°		nombre de pôles		dim. [mm]				art. n°		nombre de pôles		dim. [mm]					
DIL 16 SMD M		16		20,1		10,1	7,62	3,5	DIL 24 03 SMD M		24		30,3		10,1	7,62	3,5
DIL 20 SMD M		20		25,2					DIL 28 SMD M		28		35,4		17,6	15,24	11,2
ressort de contact:						plaqué or											
connecteur femelle:						étamé											

### Outils de montage des CI - modèle DIL

				
<b>art. n°</b>	espacement entre les rangées de contacts [mm]			
<b>MIC 03</b>	7,62			
<b>MIC 06</b>	15,24			
<b>matériau:</b>		polyacétol, non-conducteur		

## Supports pour PLCC-CI

- supports PLCC pour boîtiers EIA/JEDEC TYPR"A"
- **VPE** = conditionnement (pièce/chargeur)
- feuille technique de la disposition des broches des supports individuels PLCC, livrable sur demande
- doubles indications de polarité pour faciliter l'orientation du chip lors de l'insertion
- orifices de drainage pour un meilleur nettoyage intérieur
- orifices de mesure à côté de chaque ressort de contact

	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm]					
				A 1	A 2	B 1	B 2	C	Ø D1
<b>PLCC 20</b>	20	39		5,08	5,08	15,55	15,55	16,7	10,16
<b>PLCC 28</b>	28	33		7,62	7,62	18,10	18,10	20,3	12,70
<b>PLCC 32</b>	32	29			10,16		20,70		
<b>PLCC 44</b>	44	25		12,70	12,70	23,20	23,20	27,5	17,78
<b>PLCC 52</b>	52	23		15,24	15,24	25,70	25,70	31,0	20,32
<b>PLCC 68</b>	68	19		20,32	20,32	30,80	30,80	37,3	25,40
<b>PLCC 84</b>	84	16		25,40	25,40	36,00	36,00	44,5	30,48
surface du contact:			étamé						


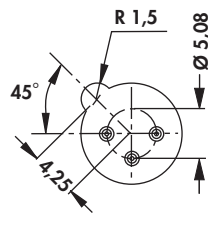
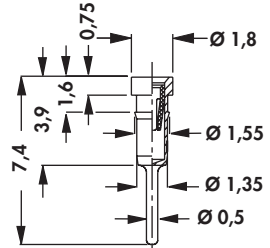
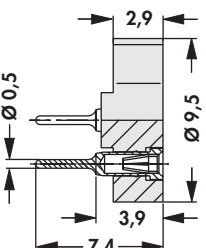

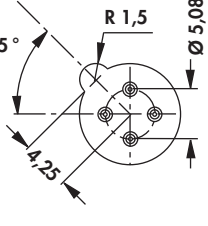
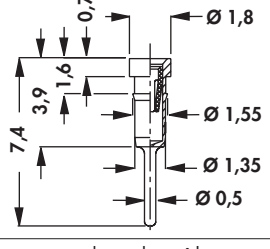
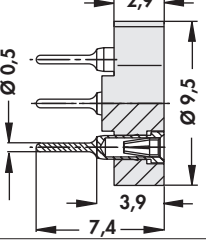

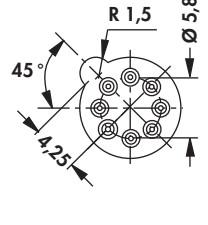
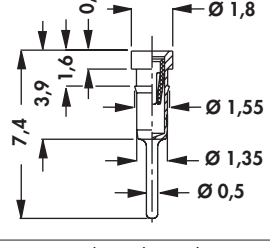
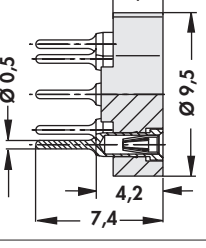

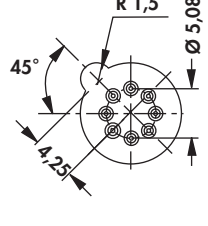
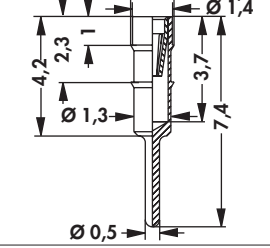
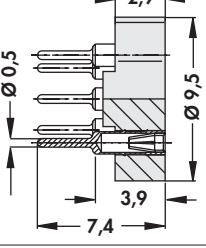
## Supports SMD pour PLCC - modèle plat

- supports PLCC pour les boîtiers EIA/JEDEC type "A"
- **VPE** = conditionnement (pièce/chargeur); \*dimensions  $\pm 0,2$  mm; contacts des supports en bronze phosphoreux, étamé
- doubles indications de polarité pour faciliter l'orientation du chip lors de l'insertion
- trous de drainage pour mieux nettoyer l'intérieur
- orifices de mesure à côté de chaque ressort de contact
- dissipation de chaleur effective
- **conditionnement:** chargeur

	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm]			
				A	B	C	D
<b>PLCC 20 SMD</b>	20	39		15,58	15,58	5,08	5,08
<b>PLCC 28 SMD</b>	28	33		18,12	18,12	7,62	7,62
<b>PLCC 32 SMD</b>	32	29			20,66		10,16
<b>PLCC 44 SMD</b>	44	26		23,40	23,40	12,70	12,70
<b>PLCC 52 SMD</b>	52	23		25,74	25,74	15,24	15,24
<b>PLCC 68 SMD</b>	68	20		30,82	30,82	20,32	20,32
<b>PLCC 84 SMD</b>	84	17		35,90	35,90	25,40	25,40
surface du contact:			étamé				

# Supports pour TO ...-boîtiers


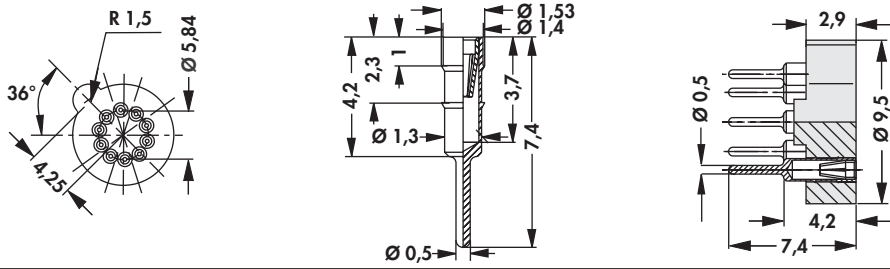
## Supports pour transistors TO 5

			
art. n°	nombre de pôles		
PF 53 ...	3		
			
art. n°	nombre de pôles		
PF 54 ...	4		
			
art. n°	nombre de pôles		
PF 58 23 ...	8		
veuillez indiquer:	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé		
ressort de contact:	plaqué or		
			
art. n°	nombre de pôles		
PF 58 2 G	8		
ressort de contact:	plaqué or		
connecteur femelle:	plaqué or		


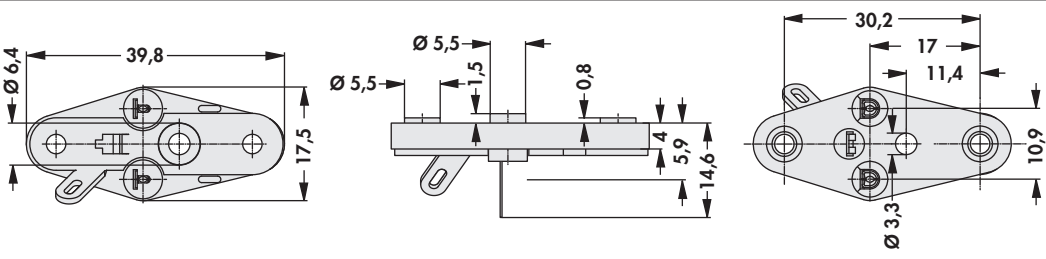


## Supports pour TO ...-boîtiers

### Supports pour transistors TO 5


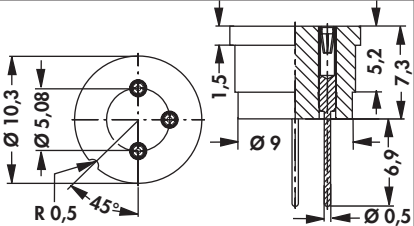

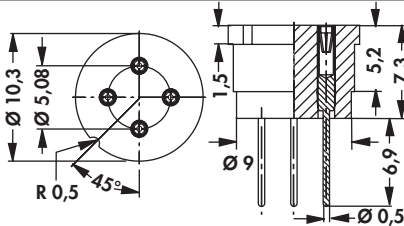

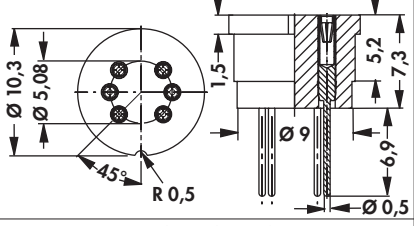

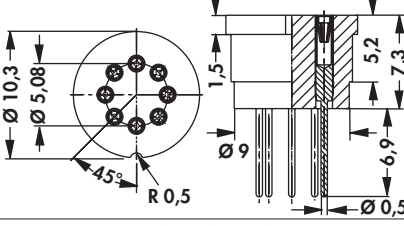

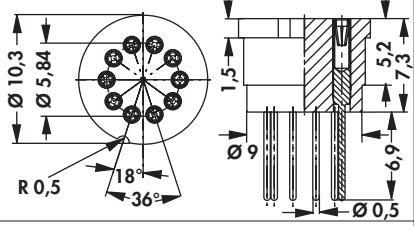
	
art. n°	nombre de pôles
PF 510 G	10
ressort de contact:	plaqué or
connecteur femelle:	plaqué or

### Supports pour transistors de puissance TO 3


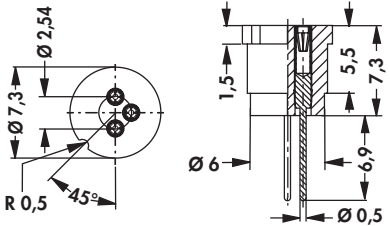

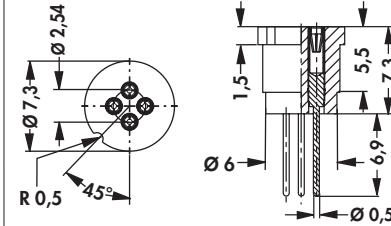
	
art. n°	nombre de pôles
TF 3 2	3
surface du contact:	plaqué or

# Supports pour TO ...-boîtiers


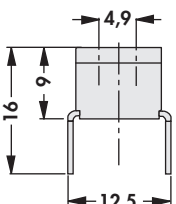
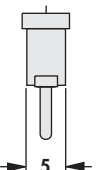
## Supports pour transistors - supports en téflon pour TO 5

			
art. n°	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles
TF 53	3	TF 54	4
			
art. n°	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles
TF 56	6	TF 58	8
			
art. n°	nombre de pôles		
TF 510	10		


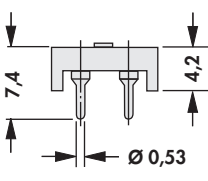
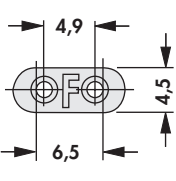
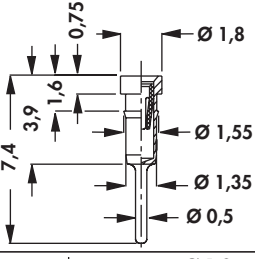

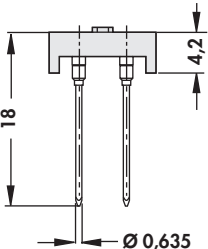
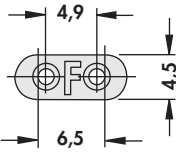
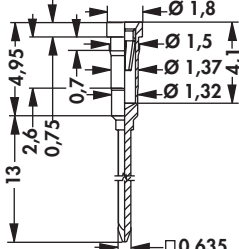
## Supports pour transistors - supports en téflon pour TO 18

			
art. n°	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles
TF 183	3	TF 184	4
ressort de contact:		plaqué or	
connecteur femelle:		plaqué or	

## Supports pour oscillateurs à quartz



art. n°			
			
<b>QS 25 GS</b>			
surface du contact:		argenté	

## Supports de précision pour oscillateurs à quartz en boîtier HC 18

art. n°				
				
<b>PQ 18 ...</b>				
art. n°				
				
<b>PQ 18 W ...</b>				
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé				
ressort de contact:		plaqué or		

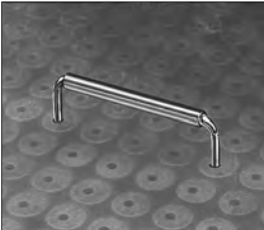
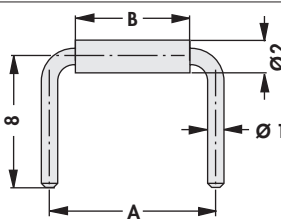

## Rondelles isolantes pour oscillateurs à quartz


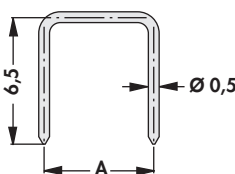

\* = autotenant

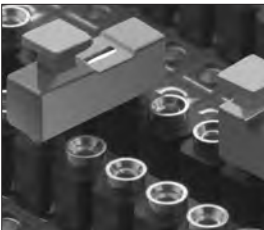
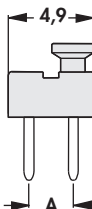
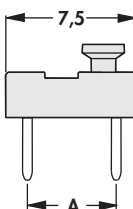
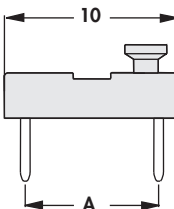
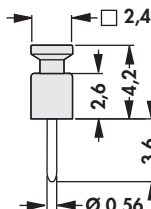
			
art. n°	modèle de construction de boîtiers	dim. [mm]	
<b>ISQ 04</b>	HC-18/U/ HC-49/U/ HC-43/U	C	D
<b>ISQ 05</b>		-	0,71
<b>ISQ 06</b>		-	*
<b>ISQ 07</b>		2,4	0,71
<b>ISQ 08</b>	HC-50/U/ HC-42/U/ HC-25/U	-	1,30
résistance disruptive:		9 kV	
nom de la feuille:		MYLAR	
résistance à la chaleur:		250°C	
épaisseur du matériau:		0,127 mm	


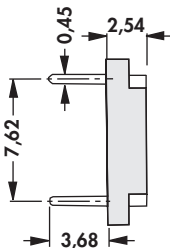
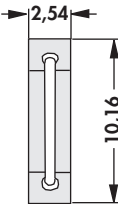
# Cavaliers / Ponts de codage séparables

## Cavaliers

					
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	B		A	B
LB 02 G	5,08	2,0	LB 04 G	10,16	7,0
LB 03 G	7,62	4,5	LB 06 G	15,24	12,0
surface du contact:		plaqué or			

			
<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]
	A		A
<b>CB 1 ...</b>	2,54	<b>CB 6 G</b>	7,62
<b>CB 3 ...</b>	5,08		
veuillez indiquer:    ... surface du contact			
G = plaqué or			
Z = étamé			

				
<b>art. n°</b>	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	dim. [mm]
	A			A
<b>LEB 01 G</b>	2,54		<b>LEB 03 G</b>	7,62
<b>LEB 02 G</b>	5,08			
<b>surface du contact:</b>		plaqué or		

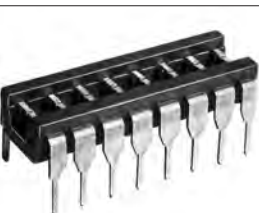
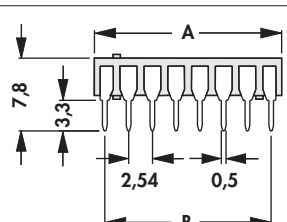
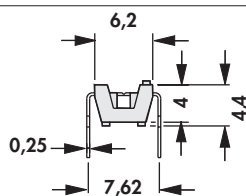
			
art. n°			
PSB 03 G			
surface du contact:		plaqué or	



## Cavaliers / Ponts de codage séparables

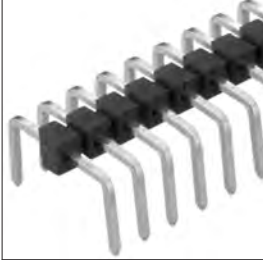
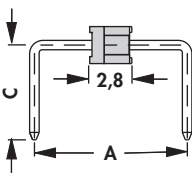
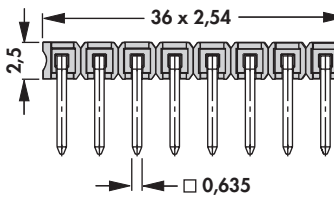
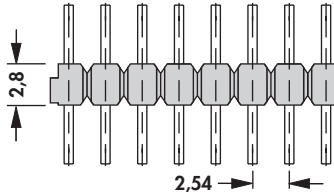
### Ponts de codage en technique de soudure

– grâce à une rainure préformée, il suffit d'une lame de tournevis pour séparer facilement les contacts

							
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
CAB 3 06 03 Z	6	7,30	5,08	CAB 3 14 03 Z	14	17,46	15,24
CAB 3 08 03 Z	8	9,84	7,62	CAB 3 16 03 Z	16	20,00	17,78
CAB 3 12 03 Z	12	14,92	12,70				
surface du contact:		étamé					


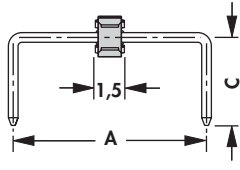
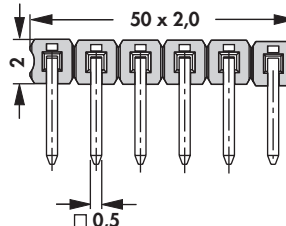
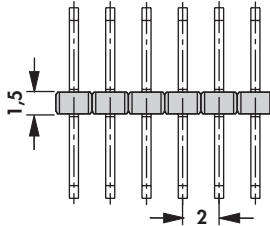
### Cavaliers, pas de 2,54 mm, □ 0,635 mm

– **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables

							
art. n°	dim. [mm]	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	dim. [mm]	
<b>LB SL 0508 ...</b>	A	C		<b>LB SL 1016 ...</b>	A	C	
<b>LB SL 0762 ...</b>	5,08	6,1		<b>LB SL 1524 ...</b>	10,16	6,1	
	7,62				15,24		
veuillez indiquer: ... nombre de pôles		... surface du contact					
1 - 36		G = plaqué or					
		Z = étamé					

### Cavaliers, pas de 2,00 mm, □ 0,5 mm


– **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables

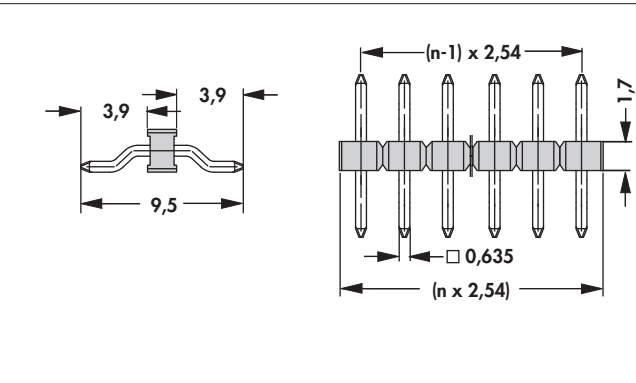
							
art. n°	dim. [mm]	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	dim. [mm]	
<b>LB SLY 06 ...</b>	A	C			A	C	
	6	4,5					
veuillez indiquer: ... nombre de pôles		... surface du contact					
1 - 50		G = plaqué or					
		Z = étamé					

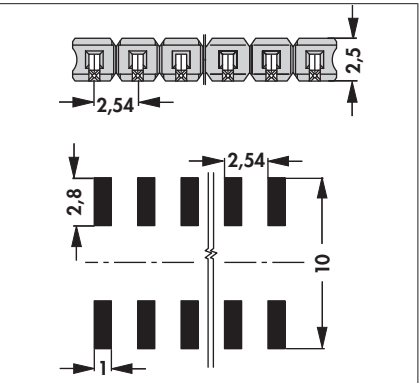
Cavaliers / Ponts de codage séparables

Ponts de codage pour cartes LED et circuits imprimés standard

- en technique SMD
- $\square$  0,635 mm
- **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables



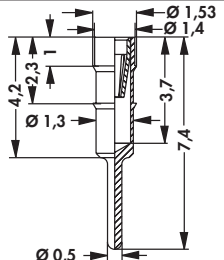
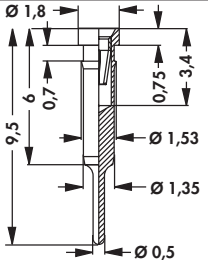
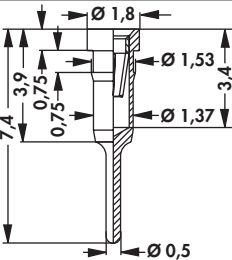
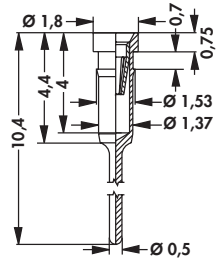
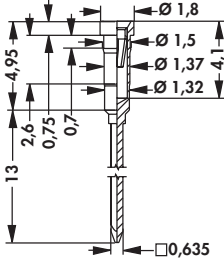
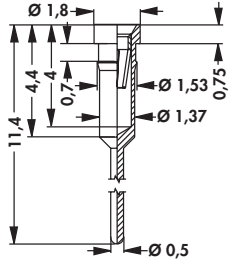
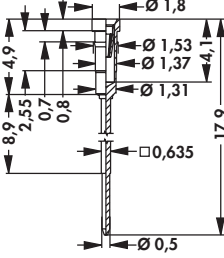
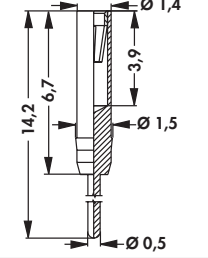
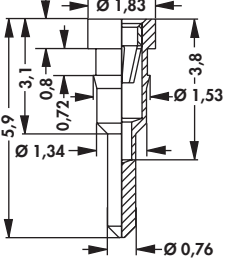
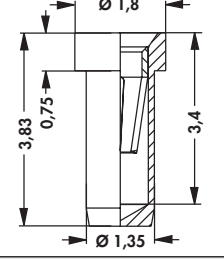




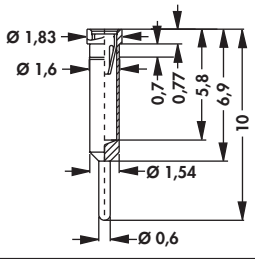
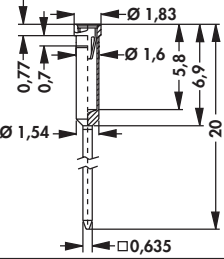
art. n°		
LB SL LP 039 SMD ...		
veuillez indiquer:	... nombre de pôles 2 - 20	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé

# Contacts de précision, en vrac

## Contacts femelles pour Ø 0,5 mm

art. n°		art. n°		art. n°	
<b>1706 G</b>		<b>PEK G</b>		<b>PK 1 ...</b>	
art. n°		art. n°		art. n°	
<b>1831 Z</b>		<b>WWPS 1 G</b>		<b>SK 06 ...</b>	
art. n°		art. n°		art. n°	
<b>SK 13 X 2 G</b>		<b>TF G</b>		<b>SK 19 ...</b>	
art. n°					
<b>SIL 1 ...</b>					
ressort de contact:		plaqué or			
surface du contact:		plaqué or/ étamé			

## Contacts femelles pour □ 0,64 mm et Ø 0,80 mm

art. n°		art. n°		
<b>SKB 5 Z</b>		<b>SKB 9 Z</b>		
ressort de contact:		plaqué or		
connecteur femelle:		étamé		

## Contact de précision, en vrac

### Contact avec tête à souder

art. n°		art. n°		art. n°	
<b>PK 4 Z</b>		<b>SK 02 ...</b>		<b>SK 03 ...</b>	
art. n°		art. n°			
<b>SK 04 Z</b>		<b>SK 08 G</b>			
veuillez indiquer: ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé					


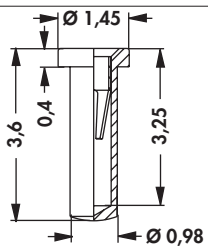
### Contact mâles

art. n°		art. n°		art. n°	
<b>SK 05 ...</b>		<b>SK 11 ...</b>		<b>SK 14 X 2 ...</b>	
art. n°		art. n°		art. n°	
<b>SK 40 G</b>		<b>SK 41 ...</b>		<b>SK 42 ...</b>	
veuillez indiquer: ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé					


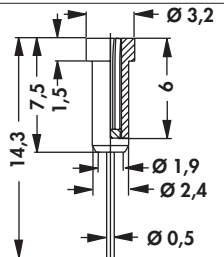


## Fiches femelles


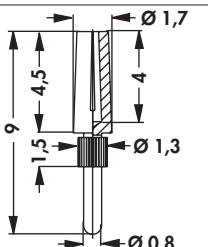
Pour 0,4 mm avec ressort BeCu 3  $\mu\text{m}$  Ni, 0,1  $\mu\text{m}$  Au

art. n°		
SB 1		


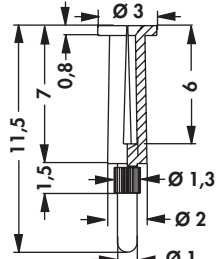

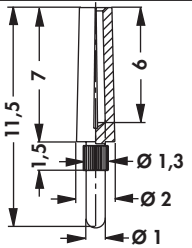

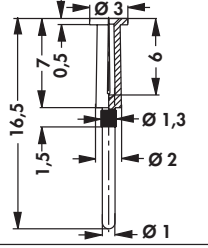
Pour 0,4 mm avec ressort de bronze, isolant téflon

art. n°		
SB 2		

Pour 0,8 mm, fendu

art. n°		
SB 3		

Pour 1 mm, fendu

art. n°		
SB 4		
art. n°		
SB 5		
art. n°		
SB 6		

surface du contact: plaqué or

## Fiches femelles

### Pour 1 mm, fendu isolant plastique

art. n°		
SB 9		

### Pour 1 mm, avec ressort BeCu 3 µm Ni, 1 µm Au

art. n°		
SB 12		

### Pour 1 mm, fendu isolant plastique

art. n°		
SB 16		

### Pour 2 mm, fendu isolant plastique

art. n°		
SB 13 ...		

veuillez indiquer: ... couleur de boîtiers  
 S = noir  
 R = rouge  
 B = bleu

### Pour 2 mm, fendu, isolant plastique, séparable

art. n°		
SB 15		

surface du contact: plaqué or

Contacts de précision, individuel → F 17 – 18  
 Supports en téflon pour TO5 et TO18 → F 12  
 Connecteurs fem. de précision THT → G 2 – 6  
 Cavaliers → F 14 – 16

Supports pour PLCC  
 Supports pour afficheur LED  
 Supports pour oscillateur à quartz  
 Caractéristiques techniques

→ F 9  
 → F 5 – 6  
 → F 13  
 → F 21 – 26

## Caractéristiques techniques: Supports

	DIL ... E ..., DIL ... M ..., DIL ... N ..., DIL ... OR ...	DIL ... O ..., DIL ... P ..., DIL ... Q ..., DIL ... U ...	DIL ... PEK	DIL ... 06 E Z, DIL ... 06 H Z
matériau du contact	alliage CuZn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni+4...6μm Sn		Ni+≥0,2μm Au	Ni+4...6μm Sn
matériau du contact à ressort intérieur	alliage CuBe		alliage CuBe	
surface du contact à ressort intérieur	Ni+0,25μm Au		Ni+0,75μm Au	Ni+0,25μm Au
capacité enfichable pour connexions	0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm		Ø0,4...0,56mm/ 0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm	
profondeur d'insertion	2,5...3,6mm		2,5...3,6mm	
force d'enfichage et de traction	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N		contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N	
résistance aux chocs	50 g			
résistance max. aux vibrations	15 g			
résistance de transition	10 mΩ			
résistance du contact	4 mΩ			
résistance du contact après 1000 cycles	7 mΩ			
capacité entre deux contacts voisins	0,4 pF			
courant nominal	1,5 A			
tension nominale	150 V DC			
tension d'essai	1000 V			
matériau du corps isolant	PPS, fibre de verre			
gamme de températures	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)			
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>12</sup> Ω·m			

	<b>DIL ... G ..., DIL 14 W 90</b>	<b>DILS ... PK ...</b>	<b>DILS ... GO</b>	<b>DILS ... LO</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn		alliage CuSn	
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+0,75µm Au			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm			
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm			
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N			
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			
<b>résistance de transition</b>	10 mΩ			
<b>résistance du contact</b>	4 mΩ			
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>	7 mΩ			
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	0,4 pF			
<b>courant nominal</b>	1,5 A			
<b>tension nominale</b>	150 V DC			
<b>tension d'essai</b>	1000 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PPS, fibre de verre			PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)			-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	> 10 <sup>12</sup> Ω·m			



## Caractéristiques techniques: Supports

	<b>DIL ... SMD M, DIL...SMD SK5</b>	<b>MIC ...</b>	<b>PLCC ..., PLCC ... SMD</b>	<b>PF ..., PQ 18 ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn		alliage CuSn	alliage CuZn
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn		Ni+2... $4\mu\text{m}$ Sn	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			alliage CuBe
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $0,25\mu\text{m}$ Au			Ni+ $0,75\mu\text{m}$ Au
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ $\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$			0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm/ $\varnothing 0,4...0,56\text{mm}$
<b>profondeur d'insertion</b>	2,5...3,6mm			2,5...3,6mm
<b>force d'enfichage et de traction</b>	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N			contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N
<b>résistance aux chocs</b>	50 g			50 g
<b>résistance max. aux vibrations</b>	15 g			15 g
<b>résistance de transition</b>	10 m $\Omega$		>30 m $\Omega$	10 m $\Omega$
<b>résistance du contact</b>				4 m $\Omega$
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>				7 m $\Omega$
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	0,4 pF			0,4 pF
<b>courant nominal</b>	1,5 A		1 A	1,5 A
<b>tension nominale</b>	150 V DC			60 V DC
<b>tension d'essai</b>	1000 V		500 V	
<b>matériau du corps isolant</b>	PPS, fibre de verre	polyacétol/ non-conducteur	PPS, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +105°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0	UL 94 V-0 (avec une épaisseur $\geq 3\text{mm}$ ), UL 94 V-1	UL 94 V-0	
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>12</sup> $\Omega\cdot\text{m}$		>10 <sup>8</sup> $\Omega\cdot\text{m}$	>10 <sup>7</sup> $\Omega\cdot\text{m}$
	<b>TF 3 2 (TO 3)</b>	<b>QS 25 GS</b>	<b>LB ... G</b>	<b>CB ...</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn, CuSn 6; Ni 1- $2\mu\text{m}$ , Au 0,2 $\mu\text{m}$	alliage CuSn	alliage CuZn	
<b>surface du contact / contacts femelles</b>		Ni+ $3\mu\text{m}$ Ag	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au/ Ni +4... $6\mu\text{m}$ Sn
<b>résistance de transition</b>		10 m $\Omega$		
<b>résistance du contact</b>	<10 m $\Omega$			
<b>résistance du contact après 1000 cycles</b>		7 m $\Omega$		
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	1 pF			
<b>courant nominal</b>		2,5 A		
<b>tension nominale</b>		125 V DC		
<b>tension d'essai</b>	1650 V	500 V		
<b>matériau du corps isolant</b>	stanyl PA 4.6	PA, fibre de verre		
<b>gamme de températures</b>	-65°C... +290°C	-40°C... +180°C		
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-1	UL 94 V-0		
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>7</sup> $\Omega\cdot\text{m}$			
<b>capacité de charge par contact</b>	15 A max.			

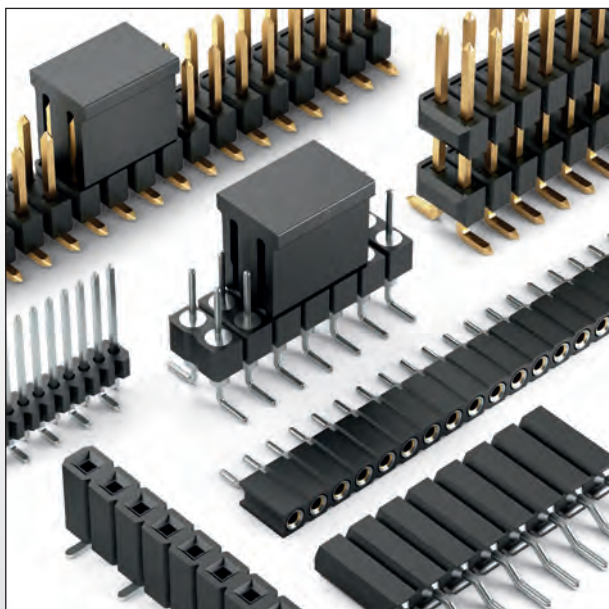
	LEB ... G	PSB 03 G	CAB 3 ... 03 Z	LB SL ..., LB SL LP ...
matériau du contact	alliage CuZn	bronze phosphoreux	laiton	alliage CuSn
surface du contact / contacts femelles	Ni+0,15µm Au	Ni+≥0,2µm Au	Ni+4...6µm Sn	Ni+4...6µm Sn/ Ni+≥0,2µm Au
résistance de transition				5 mΩ
courant nominal	3 A		1,5 A	3 A
tension nominale	150 V DC	125 V AC	100 V DC	250 V DC
tension d'essai	1000 V		1000 V	2000 V
matériau du corps isolant	polyester thermoplastique	PA 6, fibre de verre	PPS, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre
gamme de températures	-55°C... +125°C		-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0		UL 94 V-0	
résistance diélectrique spécifique			>10 <sup>12</sup> Ω·m	>10 <sup>7</sup> Ω·m
	LB SLY 06 ...	1706 G, PEK G, WWPS 1 G	PK 1 ..., SK 19 ...	1831 Z, SIL 1 ..., SK 06 ..., SK 13 X 2 G
matériau du contact	alliage CuSn	alliage CuZn		
surface du contact / contacts femelles	Ni+4...6µm Sn/ Ni+≥0,2µm Au	Ni+≥0,2µm Au	Ni+≥0,2µm Au/ Ni+4...6µm Sn	
matériau du contact à ressort intérieur		alliage CuBe		
surface du contact à ressort intérieur		Ni+0,75µm Au	Ni+0,25µm Au	Ni+0,75µm Au
profondeur d'insertion		2,5...3,6mm		
force d'enfichage et de traction		contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N		
résistance de transition	5 mΩ			
courant nominal	3 A	1,5 A		
tension nominale	100 V DC	60 V DC		
tension d'essai	500 V	1000 V		
matériau du corps isolant	PA 4.6, fibre de verre			
gamme de températures	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)			
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>7</sup> Ω·m			

## Caractéristiques techniques: Supports

	TF ..., TF G	SKB 5 Z, SKB 9 Z	PK 4 Z, SK 02 ..., SK 03 ..., SK 04 Z, SK 05 ..., SK 08 G, SK 14 X 2 ..., SK 40 G, SK 41 ..., SK 42 ...	SB 1
matériau du contact	alliage CuZn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au	Ni+4...6μm Sn	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +4...6μm Sn	Ni+≥0,1μm Au
matériau du contact à ressort intérieur	alliage CuBe			alliage CuBe
surface du contact à ressort intérieur	Ni+0,75μm Au			Ni+≥0,1μm Au
capacité enfichable pour connexions	Ø0,4...0,56mm/ 0,22x0,25mm... 0,4x0,55mm			Ø0,35...0,5 mm
profondeur d'insertion	2,5...3,6mm	2,5...6mm		1,5...3mm
force d'enfichage et de traction	contact à 4 lamelles/ 1,8N/1,4N	contact à 6 lamelles/ 1,3N/0,3N		
résistance aux chocs	50 g			
résistance max. aux vibrations	15 g			
résistance de transition	10 mΩ			
résistance du contact	4 mΩ			
résistance du contact après 1000 cycles	7 mΩ			
courant nominal	1,5 A	3 A	1,5 A	2 A
tension nominale	100 V DC	150 V DC	60 V DC	
tension d'essai	1000 V			
matériau du corps isolant	PTFE			
gamme de températures	-200°C... +260°C			
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>14</sup> Ω·m			

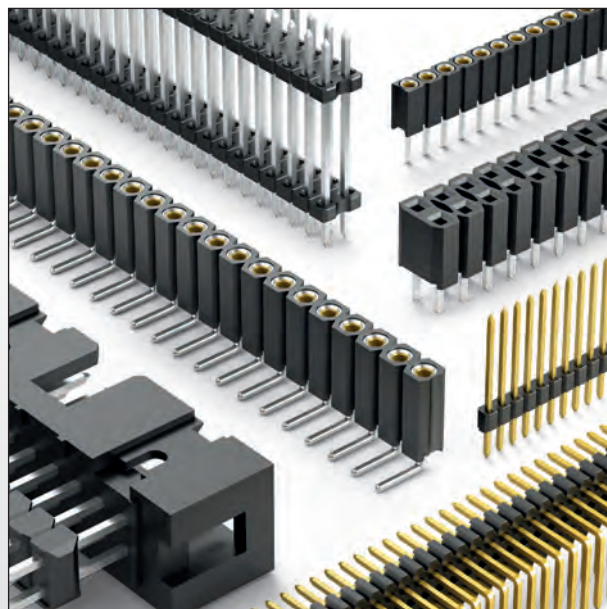
	<b>SB 2</b>	<b>SB 3</b>	<b>SB 4, SB 5, SB 6</b>	<b>SB 9</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m Au}$	Ni+ $0,25\mu\text{m Au}$		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $0,75\mu\text{m Au}$			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\varnothing 0,4...0,56\text{mm}/0,22\times 0,25\text{mm}...0,4\times 0,55\text{mm}$	$\varnothing 0,8\text{mm}$	$\varnothing 1\text{mm}$	
<b>profondeur d'insertion</b>	$2,8...3,8\text{mm}$	$4\text{mm}$	$6\text{mm}$	
<b>courant nominal</b>	$2\text{ A}$		$3\text{ A}$	
<b>courant nominal par 70 °C</b>	$1\text{ A}$		$2\text{ A}$	
<b>matériau du corps isolant</b>	PTFE (téflon)			PA 6.6
<b>résistance diélectrique</b>	$\leq 500\text{ V}$		$\leq 500\text{ V}$	
	<b>SB 12</b>	<b>SB 16</b>	<b>SB 13</b>	<b>SB 15</b>
<b>matériau du contact</b>	alliage CuZn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ $0,25\mu\text{m Au}$			
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>	alliage CuBe			
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>	Ni+ $1\mu\text{m Au}$			
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	$\varnothing 1\text{mm}$		$\varnothing 2\text{mm}$	
<b>profondeur d'insertion</b>	$3,8...5,5\text{mm}$	$2...6\text{mm}$	$6\text{mm}$	$12\text{mm}$
<b>résistance de transition</b>	$> 30\ \Omega$			
<b>courant nominal</b>	$4\text{ A}$		$3\text{ A}$	
<b>courant nominal par 70 °C</b>			$2\text{ A}$	
<b>matériau du corps isolant</b>		PBT, fibre de verre	polyoléfin	PA 4.6, fibre de verre
<b>classe d'inflammabilité</b>		UL 94 V-0		UL 94 V-0
<b>résistance diélectrique</b>			$\leq 500\text{ V}$	





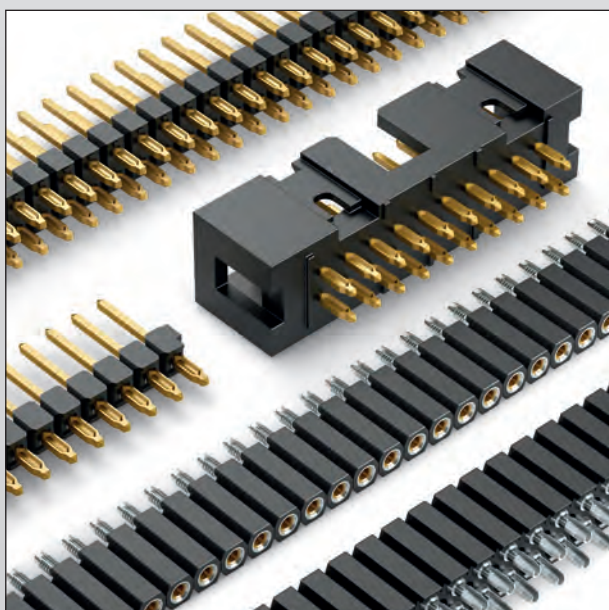
**Connecteurs mâles et femelles version SMD**

- connecteurs, une et deux rangées avec outils d'équipement, version verticale et horizontale
- connecteurs femelles, une ou deux rangées avec outils d'équipement, version verticale et horizontale
- pas de 2,54 mm, 2,00 mm et 1,27 mm
- emballage optionnel possible: chargeur et Tape & Reel



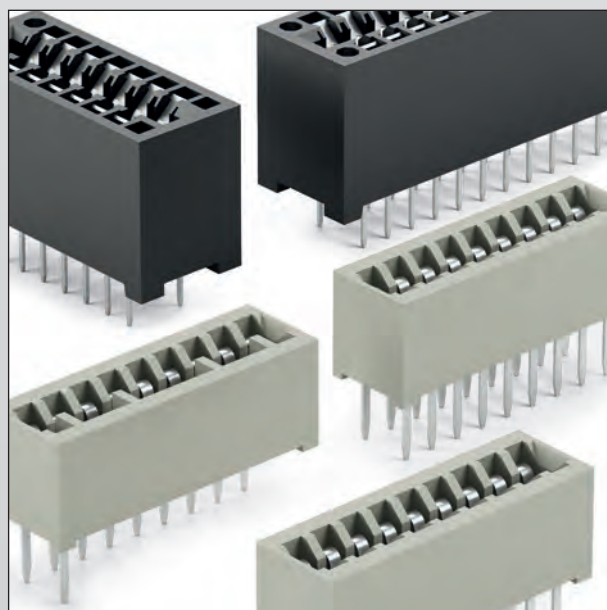
**Connecteurs mâles et femelles pour soudure (THT)**

- connecteurs mâles, une et deux rangées, version droite et coudée avec contacts quadrangulaires et de précision
- collerettes de protection-connecteur mâle avec un deuxième corps isolant
- connecteurs femelles, une ou deux rangées, version droite et coudée avec contacts estampillés ou de précision
- connecteurs femelles enfichables, une ou deux rangées
- pas de 2,54 mm, 2,00 mm et 1,27 mm



**Connecteurs mâles et femelles en technique de pression**

- connecteurs mâles, une et deux rangées, version droite
- connecteurs femelles, une et deux rangées, version droite
- connecteurs mâles à collerette de protection, deux rangées, version droite



**Connecteurs multipolaires à ressorts**

- connecteurs directs pour platine supplémentaire de 0,7 à 0,9 mm d'épaisseur
- connecteurs directs pour épaisseur de platine de 1,6 mm

## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, broche enfichable et soudable Ø 0,5 mm

– également livrable comme contact séparé, **SK ...** → F 18

– **modèle:**

**MK 05 / MK 205:** broche de contact de deux côtés

**MK 04 / MK 204:** avec fût à souder

**MK 03 / MK 203:** avec tête à souder

**MK 02 / MK 202:** avec fourchette de soudure

art. n°			art. n°		
<b>MK 05 ...</b>			<b>MK 205 ...</b>		
<b>MK 04 ...</b>			<b>MK 204 ...</b>		
<b>MK 03 ...</b>			<b>MK 203 ...</b>		
<b>MK 02 ...</b>			<b>MK 202 ...</b>		
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact</p> <p>une rangée    1 - 50    G = plaqué or</p> <p>deux rangées    2 - 100    Z = étamé</p>					


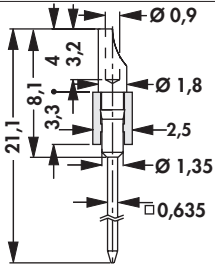

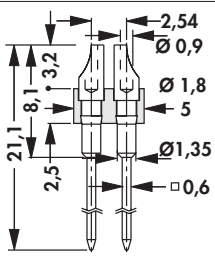

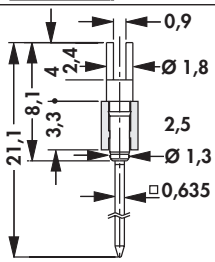

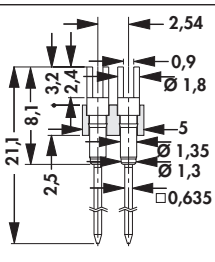
## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, montants Wire-Wrap □ 0,635 mm

– modèle:

**MK 10 / MK 210:** avec fût à souder

**MK 08 / MK 208:** avec fourchette de soudure

art. n°			art. n°		
<b>MK 10 ...</b>			<b>MK 210 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK 08 ...</b>			<b>MK 208 ...</b>		
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact</p> <p>une rangée    1 - 50    G = plaqué or</p> <p>deux rangées    2 - 100    Z = étamé</p>					

## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, connecteurs mâles et de soudure, Ø 0,5 mm

– connexion soudée des circuits imprimés

art. n°			art. n°		
<b>MK 51 ...</b>			<b>MK 251 ...</b>		
<b>MK 15 ...</b>					
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées    2 - 100    Z = étamé					

– connexion parallèle des circuits imprimés


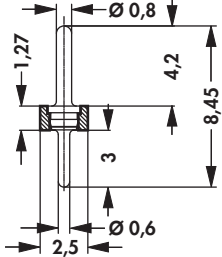

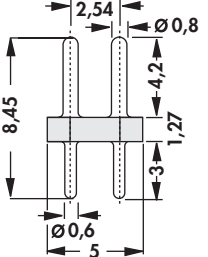

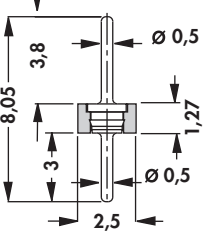

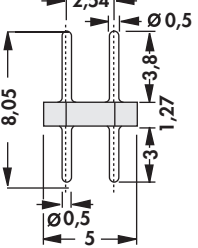

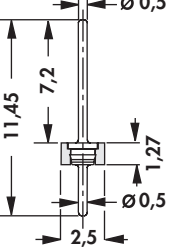

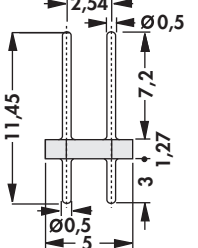

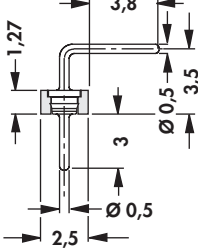
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A      X		A      B      X
<b>MK 14 X 1 ... G</b>	13,4      2,7	<b>MK 214 X 1 ... G</b>	13,4      1,9      2,7
<b>MK 14 X 2 ... G</b>	15,4      4,7	<b>MK 214 X 2 ... G</b>	15,4      3,9      4,7
<b>MK 14 X 3 ...</b>	22,2      11,7	<b>MK 214 X 3 ...</b>	22,2      10,9      11,7
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées    2 - 100    Z = étamé			



## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, faible hauteur

– également livrable comme picot séparé, **SK ...** → F 18


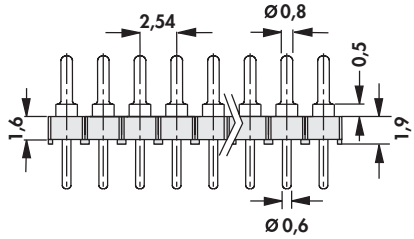
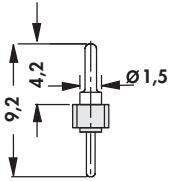
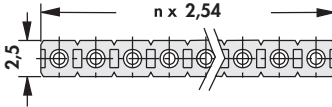

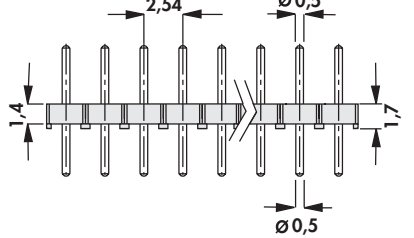
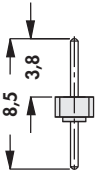
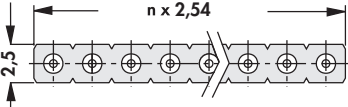

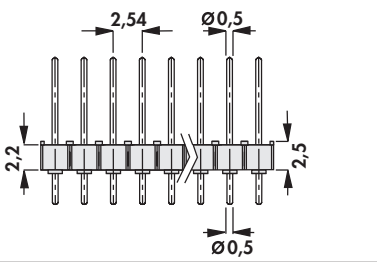
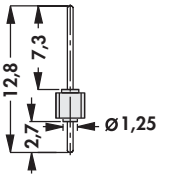
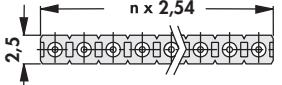
art. n°			art. n°		
<b>MK LP 40 ...</b>			<b>MK LP 240 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK LP 41 ...</b>			<b>MK LP 241 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK LP 42 ...</b>			<b>MK LP 242 ...</b>		
art. n°					
<b>MK LP 43 ...</b>					
<p>veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact</p> <p>une rangée    1 - 50    G = plaqué or</p> <p>deux rangées 4 - 100    Z = étamé</p>					



## Connecteurs mâles


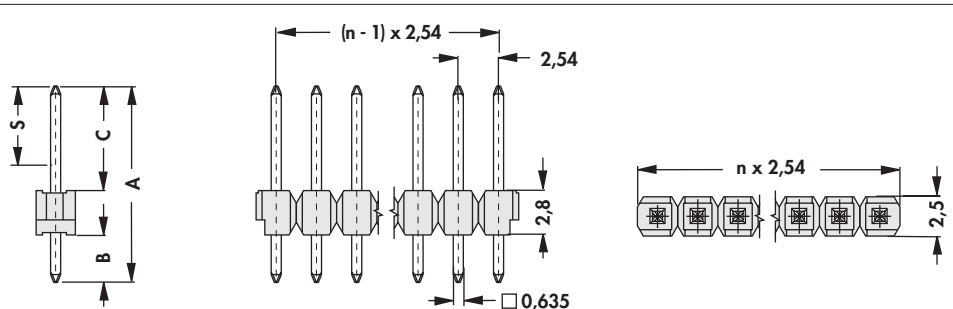
### Contacts de précision, faible hauteur

– une rangée

art. n°				
SL 7 ...				
SL 8 ...				
SL 9 ...				
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 20 ... surface du contact  G = plaqué or  Z = étamé</p>				

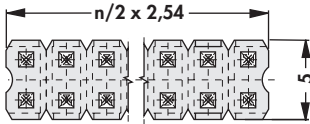
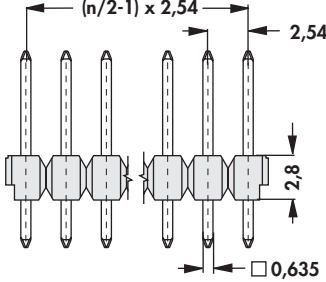
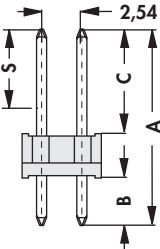

## Connecteurs mâles

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- une rangée, □ 0,635 mm

									
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL 11 097...	9,7	3,0	3,9	4	SL 1 025 ...	11,2	5,8	5,8	4
SL 11 112 ...	11,2		5,4		SL 1 053 ...	13,9		5,3	
SL 11 124 ...	12,4		6,6	5	SL 1 078 ...	16,4		7,8	5
SL 11 139 ...	13,9		8,1		SL 1 104 ...	19,0		10,4	
SL 11 164 ...	16,4		10,6		SL 1 128 ...	21,4		12,8	6
SL 11 190 ...	19,0		13,2	6	SL 1 154 ...	24,0		15,4	
SL 11 214 ...	21,4		15,6		SL 1 179 ...	26,5		17,9	
SL 11 240 ...	24,0		18,2		SL 1 230 ...	31,6		23,0	
SL 11 265 ...	26,5		20,7						
SL 11 316 ...	31,6		25,8						
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles                      ... surface du contact une rangée 1 - 36                      S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé									

Connecteurs mâles

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- deux rangées, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL 22 097 ...	9,7	3,0	3,9	4	SL 2 025 ...	11,2	2,6	5,8	4
SL 22 112 ...	11,2		5,4		SL 2 053 ...	13,9		5,3	
SL 22 124 ...	12,4		6,6	SL 2 078 ...	16,4	7,8		5	
SL 22 139 ...	13,9		8,1	SL 2 104 ...	19,0	10,4			
SL 22 164 ...	16,4		10,6	SL 2 128 ...	21,4	12,8		6	
SL 22 190 ...	19,0		13,2	SL 2 154 ...	24,0	15,4			
SL 22 214 ...	21,4		15,6	SL 2 179 ...	26,5	17,9			
SL 22 240 ...	24,0		18,2	SL 2 230 ...	31,6	23,0			
SL 22 265 ...	26,5	20,7							
SL 22 316 ...	31,6	25,8							

veuillez indiquer:

... nombre de pôles  
deux rangées 2 - 72


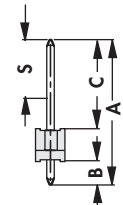
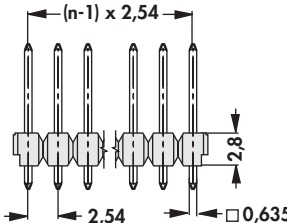
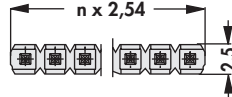
... surface du contact  
S = dorure sélective  
G = plaqué or  
Z = étamé

Connecteurs mâles

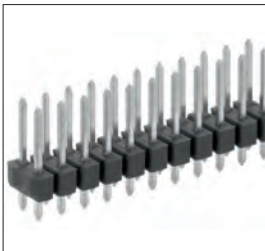
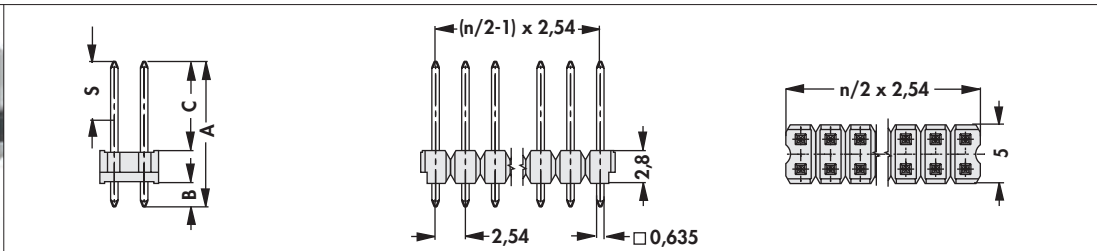
Through-Hole-Reflow (THR) technique de soudure

– toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée, □ 0,635 mm

												
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	S		A	B	C	S			
SL 20 THR 097 ...	9,7	2	4,9	4	SL 20 THR 139 ...	13,9	2	9,1	5			
SL 20 THR 112 ...	11,2		6,4		SL 20 THR 164 ...	16,4		11,6				
SL 20 THR 124 ...	12,4		7,6	5								
veuillez indiquer:      ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé												

– deux rangées, □ 0,635 mm

									
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S		A	B	C	S
SL 21 THR 097 ...	9,7	2	4,9	4	SL 21 THR 139 ...	13,9	2	9,1	5
SL 21 THR 112 ...	11,2		6,4		SL 21 THR 164 ...	16,4		11,6	
SL 21 THR 124 ...	12,4		7,6	5					
veuillez indiquer:      ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72      ... surface du contact 									


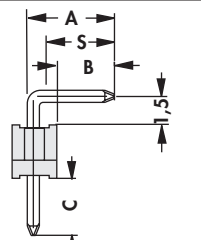
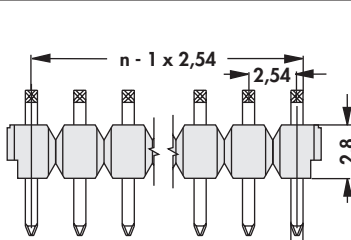
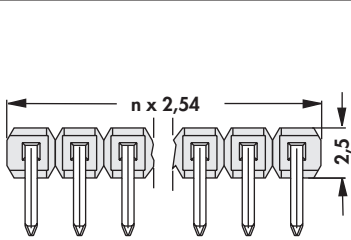
## Connecteurs mâles

### "Dimensions A + B" variables

- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- toutes longueurs de broches livrables sur demande


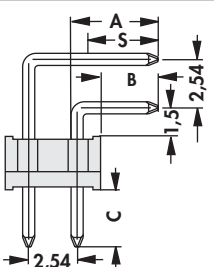
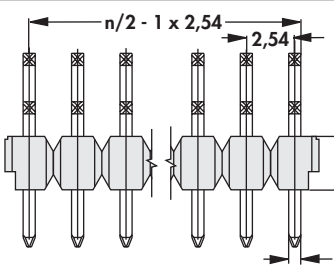
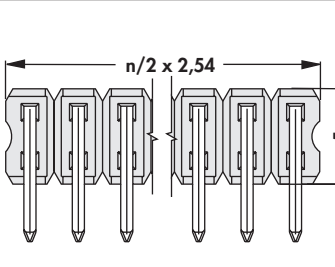
– une rangée, □ 0,635 mm

– pour les références: **SLK 3 025 ... S, SL 3 025 ... S** la partie côté "C" dorure sélective

													
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]							
	A	B	C	S		A	B	C	S				
SL 3 025 ...	4,5	3,0	5,8	5	SL 3 152 ...	16,7	15,2	5,8	6				
SL 3 053 ...	6,9	5,4			SL 3 182 ...	19,7	18,2						
SL 3 080 ...	9,5	8,0			SL 3 207 ...	22,2	20,7						
SL 3 101 ...	11,6	10,1		6	SLK 3 025 ...	4,5	3,0	3,0	4				
SL 3 131 ...	14,6	13,1											
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36										... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé			

– deux rangées, □ 0,635 mm

– pour les références: **SLK 4 025 ... S, SL 4 025 ... S** la partie côté "C" dorure sélective

												
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	S		A	B	C	S			
SL 4 025 ...	4,5	3,0	5,8	5	SL 4 152 ...	16,7	15,2	5,8	6			
SL 4 101 ...	11,6	10,1		6	SLK 4 025 ...	4,5	3,0	3,0	4			
veuillez indiquer:												
... nombre de pôles deux rangées 2 - 72					... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé							

Con. fem. 2,54

Con. femelles 2,54 THT

Connecteurs femelles 2,54 SMD

Connecteurs femelles pour PC 104

→ G 63 – 81

→ G 65

→ G 73 – 78

→ G 68 – 69

Connecteurs femelles directs

Ponts de codage

Connect. femelles de précis 2,54 THT

Caractéristiques techniques

→ G 99

→ G 100 – 101

→ G 58 – 68

→ G 102 – 108

**G 10**

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N


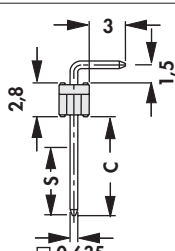
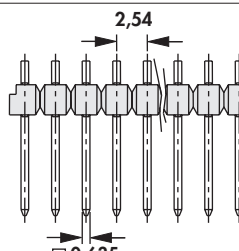
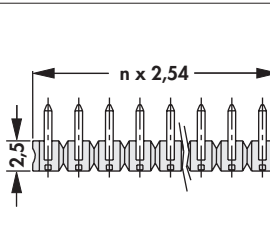


## Connecteurs mâles


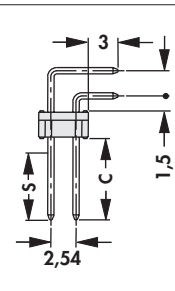
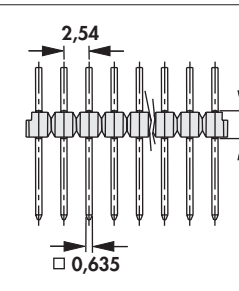
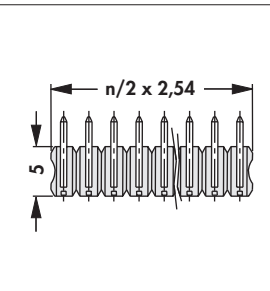
### Côté insertion "dimension C" variable

- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée,  $\square 0,635$  mm

						
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		
	C	S		C	S	
SL 18 042 ...	4,2	5	SL 18 108 ...	10,8	5	
SL 18 082 ...	8,2		SL 18 132 ...	13,2	6	
veuillez indiquer:						
... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé				

– deux rangées,  $\square 0,635$  mm

						
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		
	C	S		C	S	
SL 19 082 ...	8,2	5	SL 19 132 ...	13,2	6	
SL 19 108 ...	10,8					
veuillez indiquer:      ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72      ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé						

Connecteurs mâles

Faible hauteur, droit

– toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	S		A	B	C	S			
SL LP 1 082 ...	8,2	3	3,5	3	SL LP 1 139 ...	13,9	3	9,2	5			
SL LP 1 097 ...	9,7		5,0	4	SL LP 1 164 ...	16,4		11,7				
SL LP 1 112 ...	11,2		6,5		SL LP 1 190 ...	19,0		14,3				
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36 ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé												

– deux rangées, □ 0,635 mm


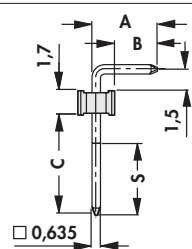
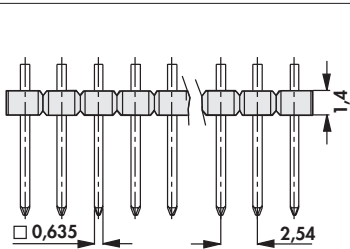
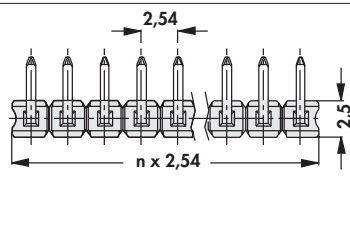
art. n°	dim. [mm]				art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	S		A	B	C	S			
SL LP 2 082 ...	8,2	3	3,5	3	SL LP 2 139 ...	13,9	3	9,2	5			
SL LP 2 097 ...	9,7		5,0	4	SL LP 2 164 ...	16,4		11,7				
SL LP 2 112 ...	11,2		6,5		SL LP 2 190 ...	19,0		14,3				
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact												
deux rangées 2 - 72    S = dorure sélective												
G = plaqué or												
Z = étamé												

## Connecteurs mâles


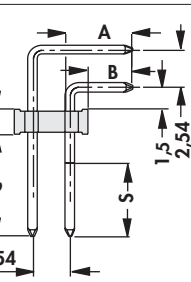
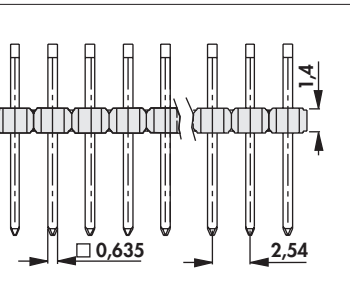
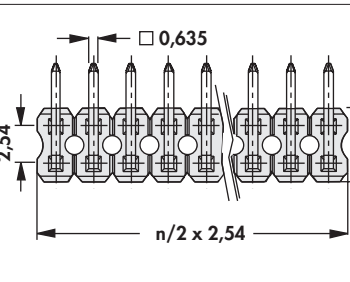
### Faible hauteur, coudé

– toutes longueurs de broches livrables sur demande

– une rangée,  $\square$  0,635 mm

																			
art. n°					dim. [mm]					art. n°					dim. [mm]				
					A	B	C	S							A	B	C	S	
<b>SL LP 3 041 ...</b>					4,5	3	4,1	4		<b>SL LP 3 069 ...</b>					4,5	3	6,9	5	
veuillez indiquer:					... nombre de pôles une rangée 1 - 36					... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé									

– deux rangées,  $\square$  0,635 mm

									
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C	S	
<b>SL LP 4 041 ... G</b>	4,5	3	4,1	<b>SL LP 4 069 ...</b>	4,5	3	6,9	5	
<b>SL LP 4 041 ... Z</b>									
<b>veuillez indiquer:</b>	<b>... nombre de pôles</b> <b>deux rangées 2 - 72</b>			<b>... surface du contact</b> <b>S = dorure sélective</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>					

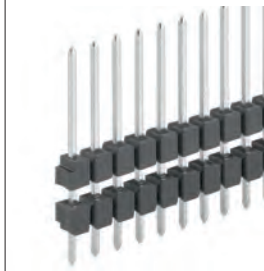
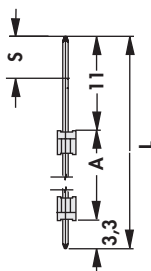
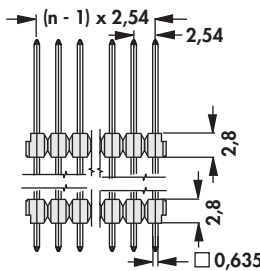
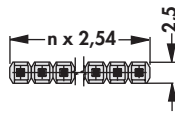


## Connecteurs mâles


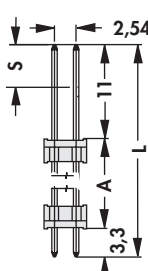
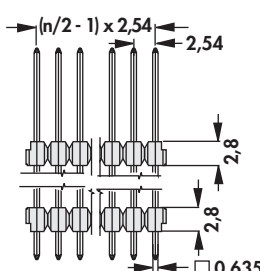
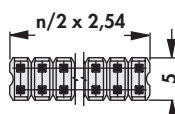
### Modèle sandwich

- "S" dorure sélective jusqu'à 33 mm de longueur de broches
- pour connecter des circuits superposés
- pour connecter les connecteurs femelles **BL 11 (SL 13 ...)** → G 65 et **BL 12 (SL 14 ...)** → G 65
- convenant aux circuits imprimés entre 1,5 mm et 33 mm
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, □ 0,635 mm

															
art. n°		dim. [mm]			S	art. n°		dim. [mm]							
		A	L			A	L								
SL 13 071 ...		7,1	21,4	6		SL 13 235 ...		23,5	37,8						
SL 13 097 ...		9,7	24,0			SL 13 265 ...		26,5	40,8						
SL 13 122 ...		12,2	26,5			SL 13 310 ...		31,0	45,3						
SL 13 147 ...		14,7	29,0			SL 13 365 ...		36,5	50,8						
SL 13 187 ...		18,7	33,0												
veuillez indiquer:										... nombre de pôles une rangée 1 - 36			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé		

– deux rangées, □ 0,635 mm

									
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]				
	A	L	S		A	L			
SL 14 071 ...	7,1	21,4	6	SL 14 235 ...	23,5	37,8			
SL 14 097 ...	9,7	24,0		SL 14 265 ...	26,5	40,8			
SL 14 122 ...	12,2	26,5		SL 14 310 ...	31,0	45,3			
SL 14 147 ...	14,7	29,0		SL 14 365 ...	36,5	50,8			
SL 14 187 ...	18,7	33,0							
veuillez indiquer:									
... nombre de pôles deux rangées 2 - 72				... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					

**G 15**

Con. femelles 2,54 THT  
 Connecteurs mâles, sandwich 2,00  
 Connecteurs femelles 2,54 SMD  
 Con. fem. 2,54

→ G 65  
 → G 40  
 → G 73 - 78  
 → G 63 - 81

Ponts de codage  
 Connect. femelles de précis 2,54 THT  
 Connecteurs femelles pour PC 104  
 Caractéristiques techniques

→ G 100 - 101  
 → G 58 - 68  
 → G 68 - 69  
 → G 102 - 108



# Spécification de dessin pour connecteurs mâles, 2,54 mm

Date: \_\_\_\_\_

Pièces par comm.: \_\_\_\_\_

Société: \_\_\_\_\_

Nom, service: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

Rue: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

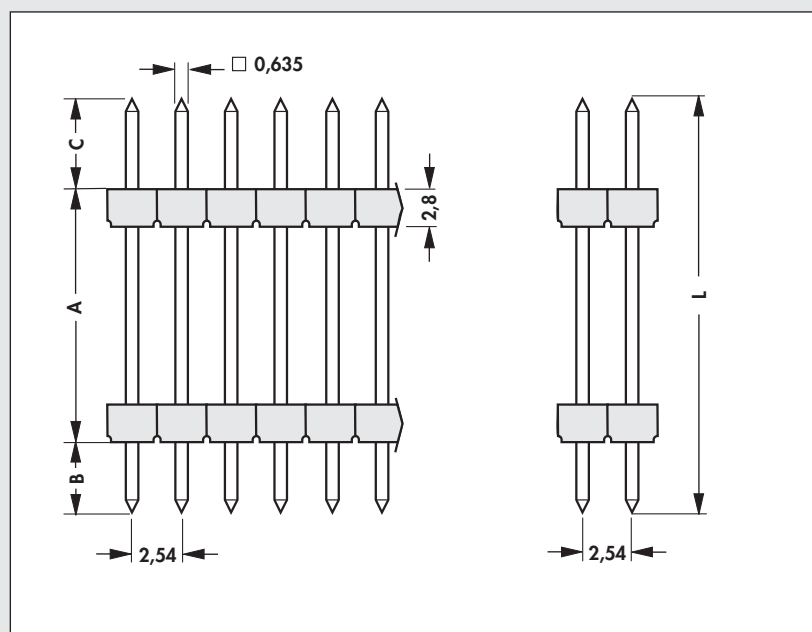
- ☐ demande
- ☐ commande

## finition des contacts

- ☐ doré
- ☐ étamé
- ☐ dorure sélective

- ☐ une rangée 1 - 36 contacts possibles
- ☐ deux rangées 2 - 72 contacts possibles

nombre de contacts



## dimensions:

L

A

B


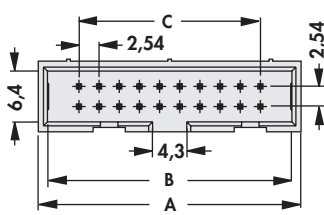
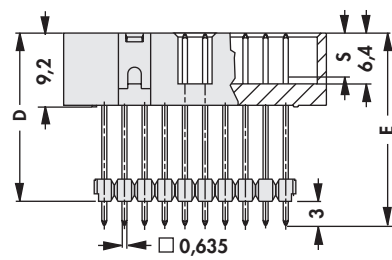
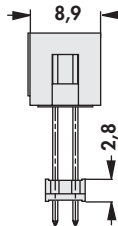
C

**L** = longueur totale du picot  
**A** = distance entre les circuits imprimés  
**B** = côté à souder  
**C** = côté à insérer

## Connecteurs mâles

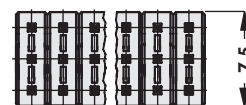
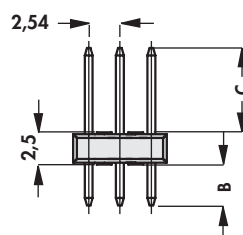
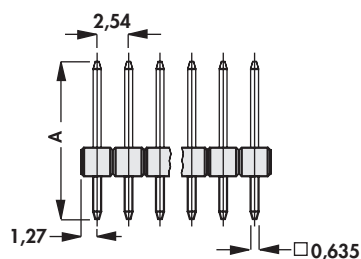
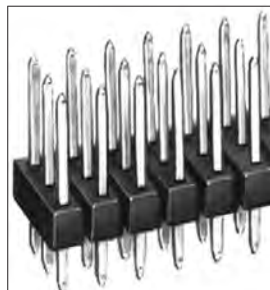
### Connecteur mâle à collerette de protection, avec codage et verrouillage

– convenant à beaucoup d'autres câbles plats en pas de 2,54 mm

	  						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]					
		A	B	C	D	E	S
SLU 10 165 ...	10	20,4	17,8	10,16	13,5	16,5	5
SLU 10 191 ...					16,1	19,1	
SLU 10 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 10 266 ...					23,6	26,6	
SLU 16 165 ...	16	28,0	25,4	17,78	13,5	16,5	5
SLU 16 191 ...					16,1	19,1	
SLU 16 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 16 266 ...					23,6	26,6	
SLU 20 165 ...	20	33,1	30,5	22,86	13,5	16,5	5
SLU 20 191 ...					16,1	19,1	
SLU 20 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 20 266 ...					23,6	26,6	
SLU 26 165 ...	26	40,7	38,1	30,48	13,5	16,5	5
SLU 26 191 ...					16,1	19,1	
SLU 26 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 26 266 ...					23,6	26,6	
SLU 40 165 ...	40	58,5	55,9	48,26	13,5	16,5	5
SLU 40 191 ...					16,1	19,1	
SLU 40 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 40 266 ...					23,6	26,6	
SLU 50 165 ...	50	71,2	68,6	60,96	13,5	16,5	5
SLU 50 191 ...					16,1	19,1	
SLU 50 241 ...					21,1	24,1	6
SLU 50 266 ...					23,6	26,6	
veuillez indiquer:    ... surface du contact <b>S</b> = dorure sélective <b>Z</b> = étamé							

## Connecteurs mâles

Trois rangées, □ 0,635 mm



art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C
SL KG 3 113 ...	11,3	3,3	5,5
SL KG 3 126 ...	12,6		6,8
SL KG 3 147 ...	14,7		8,9

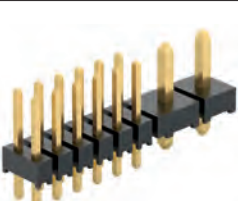
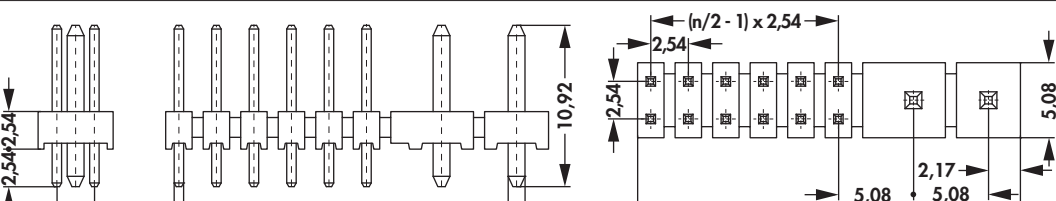
art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C
SL KA 3 072 ...	7,2	3,3	3,4
SL KA 3 085 ...	8,5		4,7
SL KA 3 108 ...	10,8		7,0

veuillez indiquer: ... nombre de pôles trois rangées 3 - 150 ... surface du contact  
**G** = plaqué or  
**Z** = étamé

## Connecteurs mâles

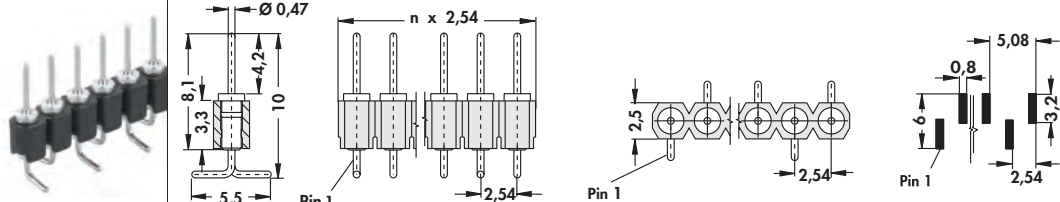
### Connecteurs mâles mixtes

- appropriés pour **BL 22 SHK 14 02 G** → G 70 et **BL 23 SHK 14 02 SMD G** → G 76
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

		
art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
SL 26 SHK 14 02 G	12	2
surface du contact:	plaqué or	

## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, fiche de contact Ø 0,5 mm

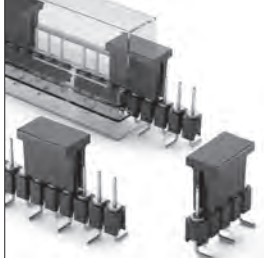
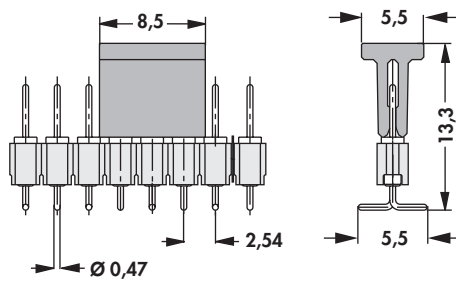
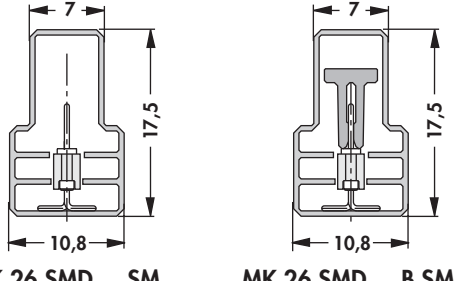
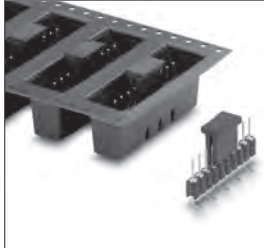
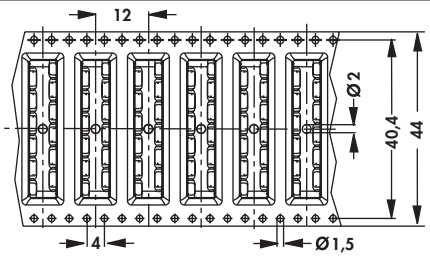

art. n°				
<b>MK 26 SMD ...</b>				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (250pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:

MK 26 SMD ... B TR: 4-12 pôles

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

 <p>... SM</p> <p>... B SM</p>	 <p>MK 26 SMD ... SM</p>	 <p>MK 26 SMD ... B SM</p>
 <p>... B TR</p>	 <p>MK 26 SMD ... B TR</p>	

Con. femelles 2,54 THT

Connecteurs femelles 2,54 SMD

Con. fem. 2,54 techn. d'emmanchem

Connecteurs femelles 1,27 SMD

→ G 65

→ G 73 – 78

→ G 82

→ G 97

Connect. femelles 2,00 SMD

Connecteurs fem. de précision THT

Connect. femelles de précis 2,54 THT

Caractéristiques techniques

→ G 90

→ G 2 – 6

→ G 58 – 68

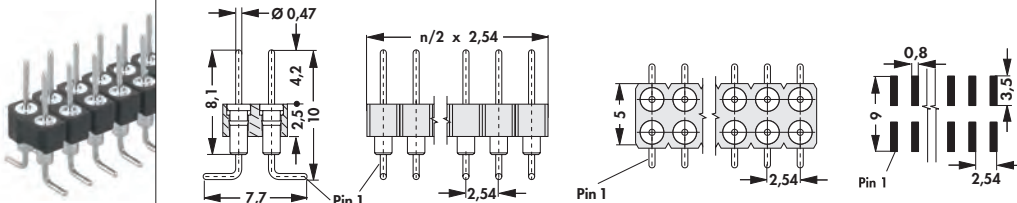
→ G 102 – 108

G 20



## Connecteurs mâles

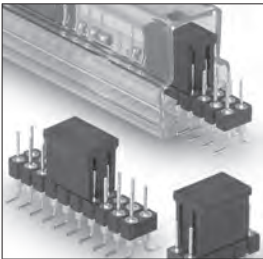
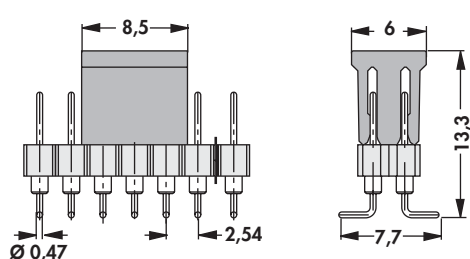
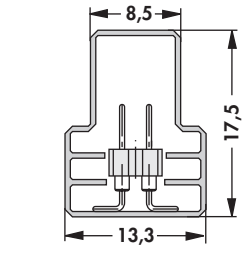

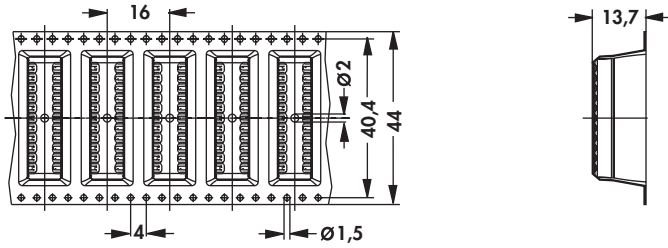
### Contacts de précision, fiche de contact Ø 0,5 mm

art. n°				
<b>MK 226 SMD ...</b>				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40	... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé	... emballage (optionnel) <b>SM</b> = chargeur <b>B SM</b> = outil d'équipement et chargeur <b>B TR</b> = outil d'équipement, ruban&bobine (250pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:  
**MK 226 SMD ... SM**; ... **B SM**: 6-40 pôles  
**MK 226 SMD ... B TR**: 6-24 pôles

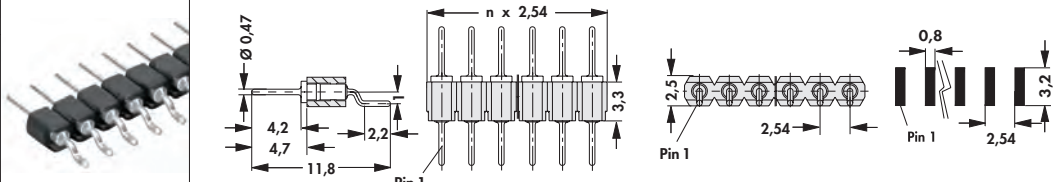
### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

 ... <b>SM</b> ... <b>B SM</b>	 <b>MK 226 SMD ... SM</b>	 <b>MK 226 SMD ... B SM</b>
 ... <b>B TR</b>	 <b>MK 226 SMD ... B TR</b>	

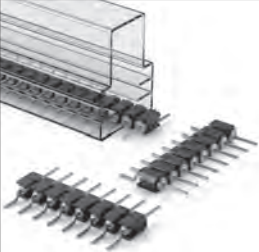
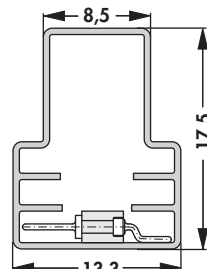
## Connecteurs mâles

### Contacts de précision, fiche de contact Ø 0,5 mm

art. n°				
MK 27 SMD ...				
veuillez indiquer:		... nombre de pôles une rangée 2 - 20	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur

... emballage (option) - supplément:  
MK 27 SMD ... SM: 3-20 pôles

### Assemblage automatique: option


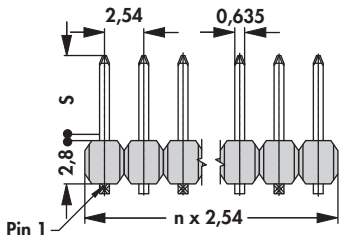
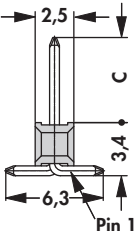
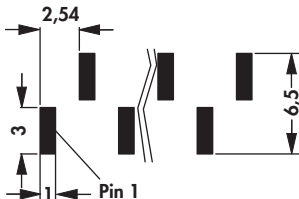
	
... SM	

Con. femelles 2,54 THT → G 65  
Connecteurs femelles 2,54 SMD → G 73 - 78  
Con. fem. 2,54 techn. d'emmanchem → G 82  
Connecteurs femelles 1,27 SMD → G 97

Connect. femelles 2,00 SMD → G 90  
Connecteurs fem. de précision THT → G 2 - 6  
Connect. femelles de précis 2,54 THT → G 58 - 68  
Caractéristiques techniques → G 102 - 108

# Connecteurs mâles

□ 0,635 mm

								
<b>art. n°</b>	dim. [mm] C    S		<b>art. n°</b>	dim. [mm] C    S		<b>art. n°</b>	dim. [mm] C    S	
<b>SL 10 SMD 040 ...</b>	4,0	4	<b>SL 10 SMD 062 ...</b>	6,7	5	<b>SL 10 SMD 104 ...</b>	10,8	5
<b>SL 10 SMD 052 ...</b>	5,5		<b>SL 10 SMD 078 ...</b>	8,2		<b>SL 10 SMD 130 ...</b>	13,4	
<b>veuillez indiquer:</b>								
<b>... nombre de pôles</b>			<b>... surface du contact</b>			<b>... emballage</b>		
<b>une rangée 4 - 20</b>			<b>S = dorure sélective</b>			<b>SM = chargeur</b>		
			<b>G = plaqué or</b>			<b>B SM = outil d'équipement et chargeur</b>		
			<b>Z = étamé</b>			<b>B TR = outil d'équipement, ruban&amp;bobine</b>		

... emballage (option) - supplément:

SL 10 SMD 040 - 104 ... SM; ... B SM: 4-20 pôles

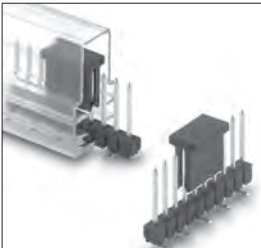
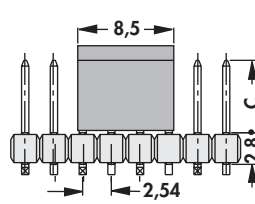
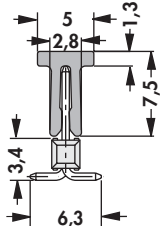
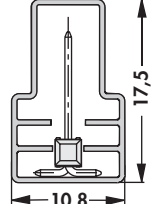
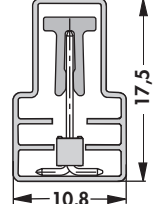
SL 10 SMD 040 - 062 ... B TR: 4-20 pôles, 250 pcs/bobine

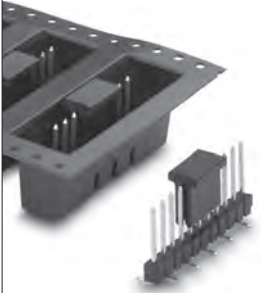
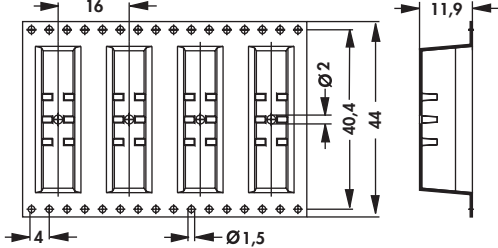
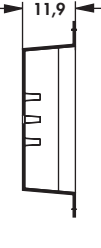
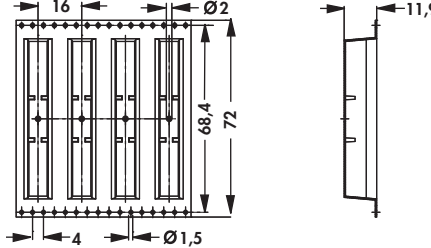
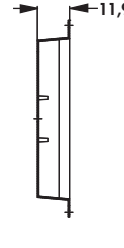

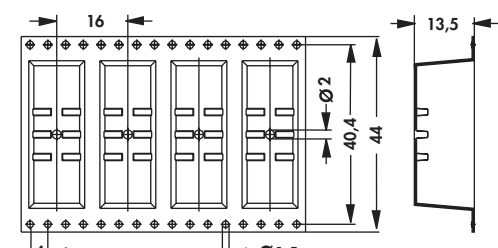
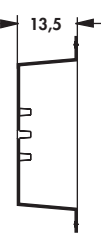
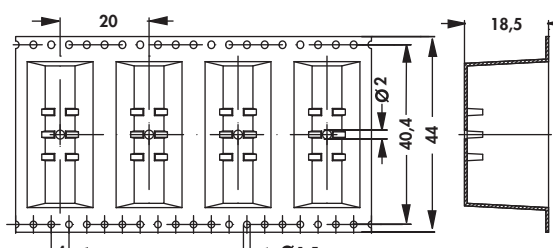
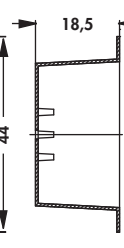
SL 10 SMD 078 ... B TR: 4-12 pôles, 250 pcs/bobine

SL 10 SMD 104 - 130 ... B TR: 4-12 pôles, 150 pcs/bobine

## Assemblage automatique: option


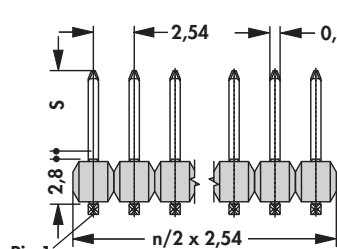
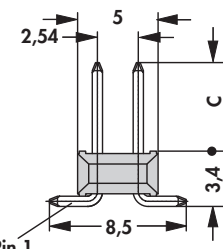
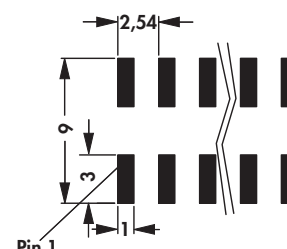
– diamètre de la bobine 330 mm

								
... SM					SL 10 SMD ... SM		SL 10 SMD ... B SM	
... B SM								

								
	SL 10 SMD 040-062 ... 4-12 ... B TR				SL 10 SMD 040-062 ... 13-20 ... B TR			
								
... B TR	SL 10 SMD 078 ... 4-12 ... B TR				SL 10 SMD 104 - 130 ... 4-12 ... B TR			

## Connecteurs mâles

□ 0,635 mm

								
art. n°	dim. [mm] C	S	art. n°	dim. [mm] C	S	art. n°	dim. [mm] C	S
SL 11 SMD 040 ...	4,0	4	SL 11 SMD 062 ...	6,7	5	SL 11 SMD 104 ...	10,8	5
SL 11 SMD 052 ...	5,5		SL 11 SMD 078 ...	8,2		SL 11 SMD 130 ...	13,4	
veuillez indiquer:								
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé			... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban&bobine		

... emballage (option) - supplément:

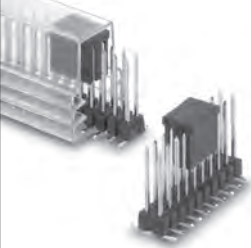
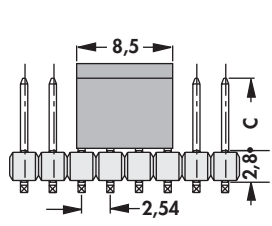
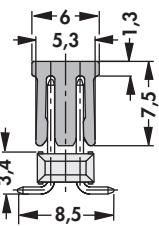
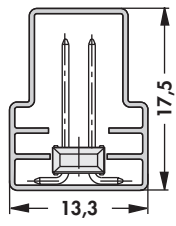
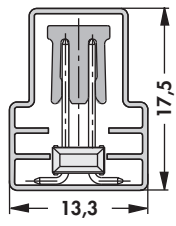

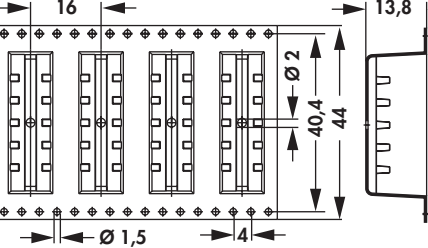
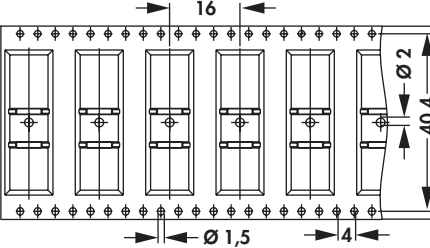
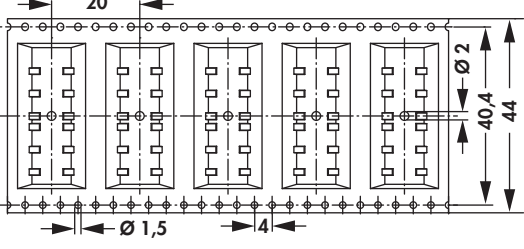
SL 11 SMD 040-104 ... SM; ... B SM: 6-40 pôles

SL 11 SMD 040-078 ... B TR: 6-24 pôles, 250 pcs/bobine

SL 11 SMD 104-130 ... B TR: 6-24 pôles, 150 pcs/bobine

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

									
... SM						SL 11 SMD ... SM		SL 11 SMD ... B SM	
... B SM									
						SL 11 SMD 040-062 ... B TR		SL 11 SMD 078 ... B TR	
... B TR									
						SL 11 SMD 104-130 ... 6-24 ... B TR			

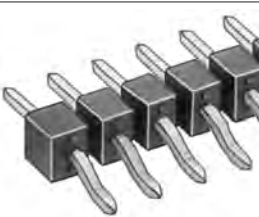
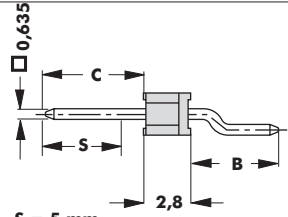
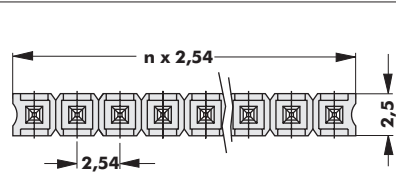
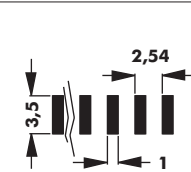
Connecteurs femelles pour PC 104  
Ponts de codage  
Connecteurs femelles pour PC 104  
Connecteurs femelles directs

→ G 68 – 69  
→ G 100 – 101  
→ G 68 – 69  
→ G 99

Connect. femelles de précis 2,54 THT → G 58 – 68  
Con. femelles 2,54 THT → G 65  
Connecteurs femelles 2,54 SMD → G 73 – 78  
Caractéristiques techniques → G 102 – 108

## Connecteurs mâles


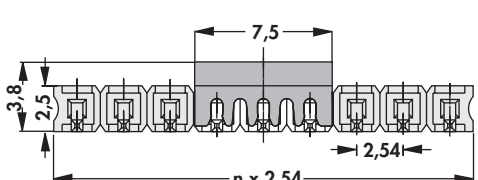
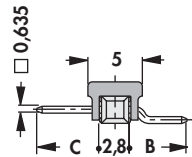
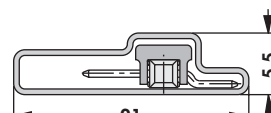

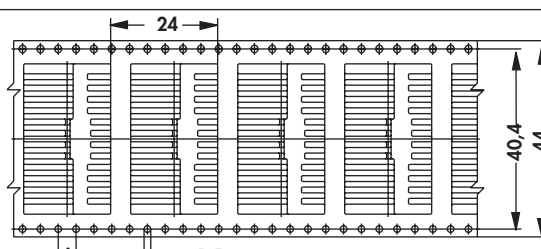
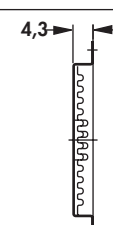
□ 0,635 mm

											
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	B	C	S		B	C	S		B	C	S
SL 12 SMD 031 ...	5,2	3,1	4	SL 12 SMD 035 ...	3,2	3,5	4	SL 12 SMD 083 ...	5,2	8,3	5
SL 12 SMD 032 ...	3,2	5,8	—	SL 12 SMD 058 ...	5,2	5,8	5	SL 12 SMD 109 ...		10,9	
veuillez indiquer:											
... nombre de pôles une rangée 2 - 20				... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé				... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban&bobine (500pcs/bobine)			

... emballage (option) - supplément:  
SL 12 SMD ... B TR: 2-13 pôles

### Assemblage automatique: option


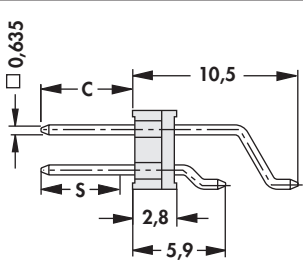
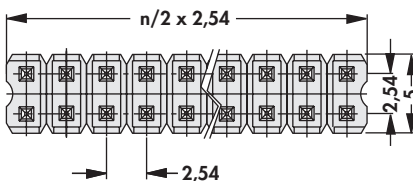
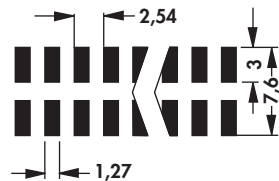
— diamètre de la bobine 330 mm

							
... B SM						SL 12 SMD ... B SM	
							
... B TR						SL 12 SMD 031-109 ... B TR	



## Connecteurs mâles


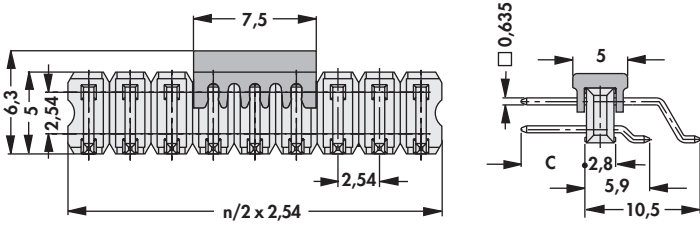
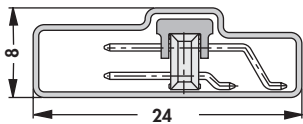
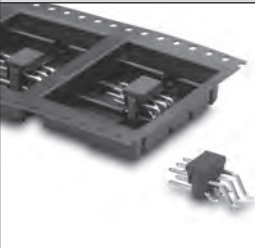
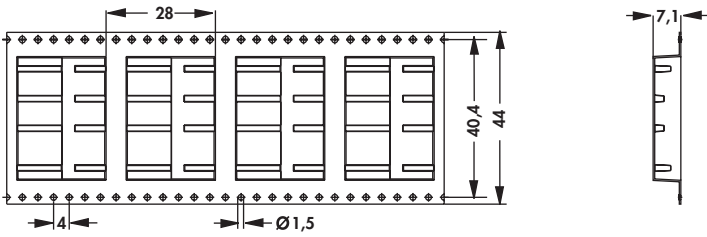
□ 0,635 mm

							
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	C		C	S		C	S
<b>SL 17 SMD 058 ...</b>	5,8	<b>SL 17 SMD 083 ...</b>	8,3	5	<b>SL 17 SMD 109 ...</b>	10,9	5
<b>veuillez indiquer:</b>		<b>... nombre de pôles</b> deux rangées 4 - 40		<b>... surface du contact</b> G = plaqué or Z = étamé		<b>... emballage (optionnel)</b> B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (300pcs/bobine)	

**... emballage (option) - supplément:**  
SL 17 SMD ... B TR: 6-24 pôles

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

					
<b>... B SM</b>				<b>SL 17 SMD ... B SM</b>	
					
<b>... B TR</b>				<b>SL 17 SMD 058-109 ... B TR</b>	

Con. fem. 2,54 techn. d'emmanchem → G 82  
Connect. femelles 2,00 SMD → G 90 – 92  
Ponts de codage → G 100 – 101  
Con. femelles 2,54 THT → G 65

Connect. fem. de préc. 2,54 THT → G 66 – 69  
Connecteurs femelles directs → G 99  
Connect. mâles 2,00 SMD → G 43 – 45  
Caractéristiques techniques → G 102 – 108

## Connecteurs mâles

Faible hauteur en SMD □ 0,635 mm

<b>art. n°</b>	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	dim. [mm]	
	C	S		C	S		C	S
<b>SL LP 5 SMD 038 ...</b>	3,8	3	<b>SL LP 5 SMD 051 ...</b>	5,1	4	<b>SL LP 5 SMD 066 ...</b>	6,6	4
<b>veuillez indiquer:</b>								
<b>... nombre de pôles</b>			<b>... surface du contact</b>			<b>... emballage (optionnel)</b>		
<b>une rangée 4 - 20</b>			<b>S = dorure sélective</b>			<b>SM = chargeur</b>		
			<b>G = plaqué or</b>			<b>B SM = outil d'équipement et chargeur</b>		
			<b>Z = étamé</b>			<b>B TR = outil d'équipement, ruban&amp;bobine (250pcs/bobine)</b>		

... emballage (option) - supplément:  
SL LP 5 SMD ... SM; ... B SM: 4-20 pôles  
SL LP 5 SMD ... B TR: 4-20 pôles

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

... SM		SL LP 5 SMD ... SM		SL LP 5 SMD ... B SM			
... B SM							
... B TR		SL LP 5 SMD 038-066 ... 4-12 ... B TR		SL LP 5 SMD 038-066 ... 13-20 ... B TR			

## Connecteurs mâles

### Faible hauteur à SMD □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm] C    S		art. n°	dim. [mm] C    S		art. n°	dim. [mm] C    S	
SL LP 6 SMD 038 ...	3,8	3	SL LP 6 SMD 051 ...	5,1	4	SL LP 6 SMD 066 ...	6,6	4
veuillez indiquer:								
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé			... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban&bobine (250pcs/bobine)		
... positionnement (optionnel) PS = fiche de positionnement en plastique (2 pcs/barrette à partir de 6 pôles)								


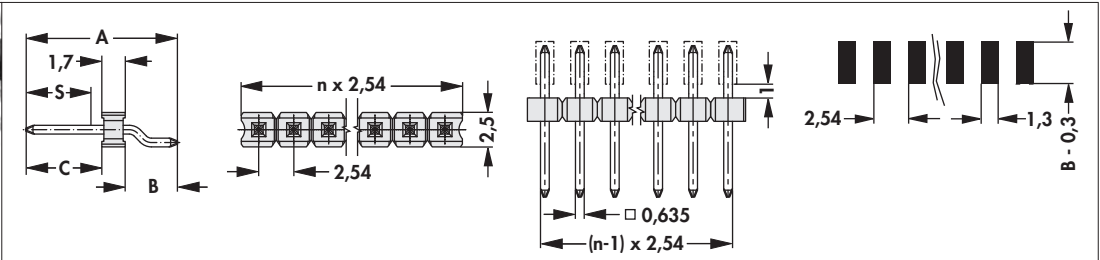
... emballage (option) - supplément:  
SL LP 6 SMD ... SM; ... B SM: 6-40 pôles  
SL LP 6 SMD ... B TR: 6-24 pôles

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

... SM				SL LP 6 SMD ... SM	SL LP 6 SMD ... B SM PS
... B SM					
... B TR		SL LP 6 SMD 038-066 ... B TR			

Connecteurs mâles

	
art. n°	dim. [mm]
	A B C S
SL LP 7 SMD 030 ...	8,0 3,3 3,0 3
SL LP 7 SMD 040 ...	9,5 3,8 4,0 4
SL LP 7 SMD 055 ...	11,0 3,8 5,5 4
veuillez indiquer: ... nombre de pôles 2 - 20	
... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	

## Connecteurs mâles

### □ 0,635 mm – pour connecter des circuits superposés

- une rangée, 4-20 pôles
- pour une même longueur totale de la broche, l'isolant peut être décalé sur demande

art. n°	dim. [mm] A    S		art. n°	dim. [mm] A    S		art. n°	dim. [mm] A    S	
SL 15 SMD 182 ...	18,2	6	SL 15 SMD 207 ...	20,7	6	SL 15 SMD 107 ...	10,7	5
veuillez indiquer:								
... nombre de pôles une rangée 4 - 20			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					
... positionnement (optionnel) P = contacts finaux droits pour positionnement								

- deux rangées, 4-40 pôles
- pour une même longueur totale de la broche, l'isolant peut être décalé sur demande


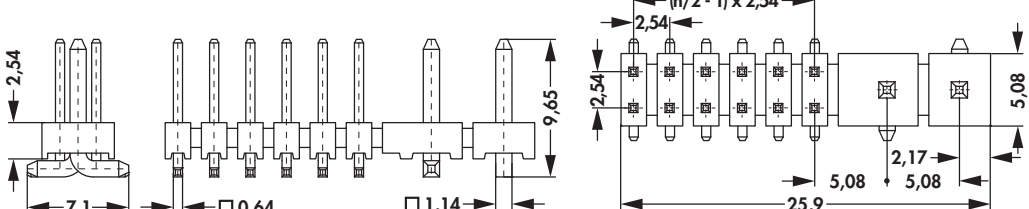
<b>art. n°</b>	dim. [mm] A    S		<b>art. n°</b>	dim. [mm] A    S		<b>art. n°</b>	dim. [mm] A    S	
<b>SL 16 SMD 107 ...</b>	10,7	5	<b>SL 16 SMD 182 ...</b>	18,2	6	<b>SL 16 SMD 247 ...</b>	24,7	6
<b>SL 16 SMD 157 ...</b>	15,7	6	<b>SL 16 SMD 207 ...</b>	20,7				
veuillez indiquer:								
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40			... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					
... positionnement (optionnel) P = contacts finaux droits pour positionnement								



Connecteurs mâles

Connecteurs mâles mixés

- appropriés pour **BL 22 SHK 14 02 G** → G 70 et **BL 23 SHK 14 02 SMD G** → G 76
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande


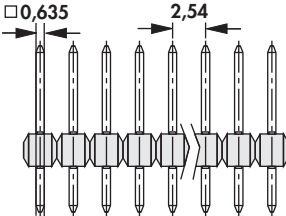
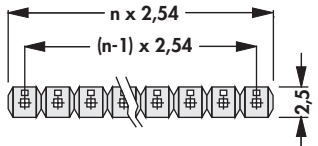
			
art. n°		contacts de signalisation	
SL 27 SHK 14 02 SMD G		12	
surface du contact:		plaqué or	

## Connecteurs mâles


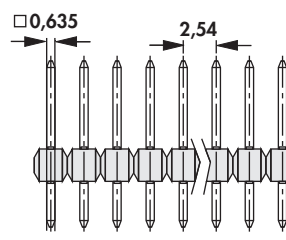
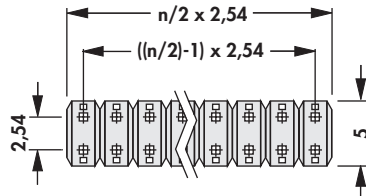
### Connecteurs mâles

- technique d'emmanchement sans soudure, zone d'emmanchement élastique, insertion facile dans la carte imprimée
- la barre de pression avec le corps isolant est à enfoncer jusqu'à la carte de circuit imprimé
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- **matériau du contact:** Cu Sn 6

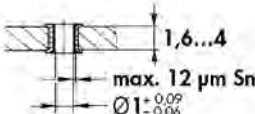
- une rangée, 1-36 pôles
- pour épaisseur de carte  $\geq 1,6$  mm dimension B = 3,5 mm et  $\geq 3,0$  mm dimension B = 4,5 mm

							
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLP 1 16 117 ...</b>	11,7	3,5	5,4	<b>SLP 1 16 144 ...</b>	14,4	3,5	8,1
<b>SLP 1 16 129 ...</b>	12,9		6,6	<b>SLP 1 16 195 Z</b>	19,5		13,2
<b>veuillez indiquer:</b>							
<b>... nombre de pôles</b> <b>une rangée 1 - 36</b>				<b>... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>			

- deux rangées, 2-72 pôles
- pour épaisseur de circuit imprimé  $\geq 1,6$  mm dimension B = 3,5 mm et  $\geq 3,0$  mm dimension B = 4,5 mm

							
<b>art. n°</b>	<b>dim. [mm]</b>			<b>art. n°</b>	<b>dim. [mm]</b>		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLP 2 16 117 ...</b>	11,7	3,5	5,4	<b>SLP 2 16 144 ...</b>	14,4	3,5	8,1
<b>SLP 2 16 129 ...</b>	12,9		6,6	<b>SLP 2 16 195 Z</b>	19,5		13,2
<b>veuillez indiquer:</b>							
<b>... nombre de pôles</b>				<b>... surface du contact</b>			
<b>deux rangées 2 - 72</b>				<b>G = plaqué or</b>			
				<b>Z = étamé</b>			

### Diamètre de perçage dans circuit imprimé - structure de perçage suivant DIN EN 60352-5

	
-------------------------------------------------------------------------------------	--

Connect. mâles 2,00 SMD  
Con. mâles de précision 1,27 SMD  
Connect. mâles 2,54 THT  
Con. femelles 1,27 THT

→ G 43 – 45  
→ G 56  
→ G 7  
→ G 94

Ponts de codage  
Connect. fem. de préc. 2,54 THT  
Connect. femelles 2,00 SMD  
Caractéristiques techniques

→ G 100 – 101  
→ G 66 – 69  
→ G 90  
→ G 102 – 108


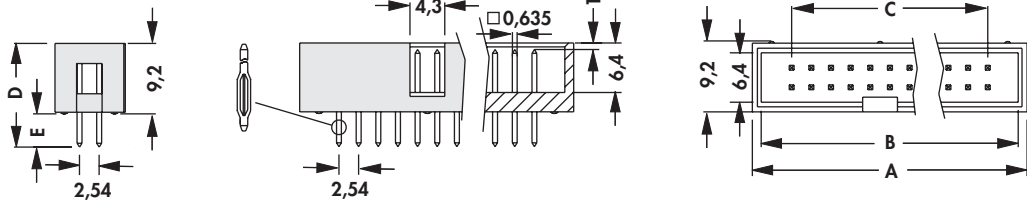
G 32

N

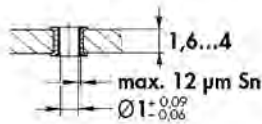
## Connecteurs mâles

### Connecteurs mâles à collerettes de protection

- convenant au connecteur femelle verrouillable **VFL ...** → H 11 et utilisable avec beaucoup d'autres connecteurs femelles en pas de 2,54 mm (p. ex.: **PV ...**, **BL ...**)
- technique d'emmanchement sans soudure, zone d'emmanchement élastique, insertion facile dans le circuit imprimé
- la barre de pression avec le corps isolant est à enfoncer jusqu'à la carte de circuit imprimé
- **matériau du contact:** Cu Sn 6

						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
<b>SLUP 31 10 ...</b>	10	20,4	17,8	10,16	12,6	3,5
<b>SLUP 31 16 ...</b>	16	28,0	25,4	17,78		
<b>SLUP 31 20 ...</b>	20	33,1	30,5	22,86		
<b>veuillez indiquer:</b> <b>... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>						


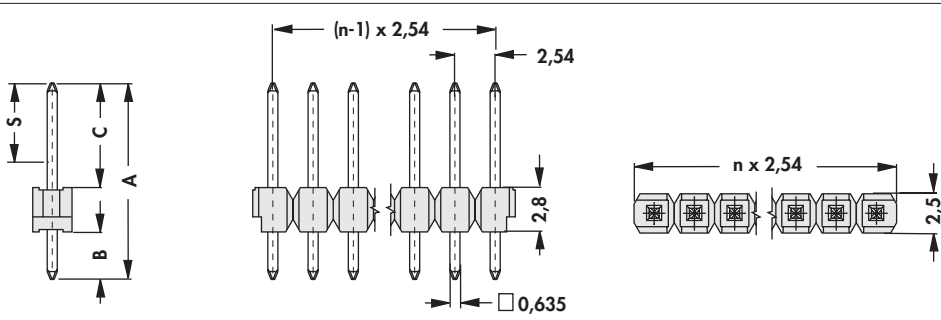
### Diamètre de perçage dans circuit imprimé - structure de perçage suivant DIN EN 60352-5



Connecteurs mâles

Connecteurs mâles pour applications LED


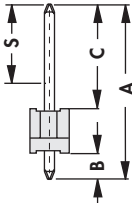
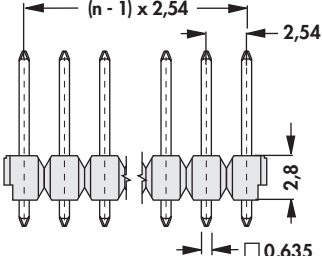
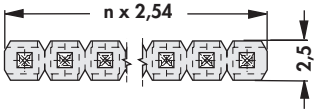
- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- une rangée,  $\square$  0,635 mm

				
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SL 24 LED 097 ...	9,7	3	3,9	4
SL 24 LED 112 ...	11,2		5,4	
SL 24 LED 124 ...	12,4		6,6	5
veuillez indiquer:      ... nombre de pôles une rangée 1 - 36      ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé				

Connecteurs mâles

Connecteurs mâles pour applications LED

- toutes longueurs de broches livrables sur demande
- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- une rangée, □ 0,635 mm

	  			
<b>art. n°</b>	dim. [mm]			
	A	B	C	S
<b>SL 25 LED THR 097 ...</b>	9,7	2	4,9	4
<b>SL 25 LED THR 112 ...</b>	11,2		6,4	
<b>SL 25 LED THR 124 ...</b>	12,4		7,6	5
<b>veuillez indiquer:</b>				
	<b>... nombre de pôles une rangée 1 - 36</b>		<b>... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé</b>	

## Connecteurs mâles

### Connecteurs mâles pour applications LED

- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- une rangée, □ 0,635 mm

art. n°	dim. [mm]
	<div>B</div> <div>C</div> <div>S</div>
<b>SL 23 LED SMD 031 ...</b>	<div>5,2</div> <div>3,1</div> <div>4</div>
<b>SL 23 LED SMD 058 ...</b>	<div>5,2</div> <div>5,8</div> <div>5</div>
<p><b>veuillez indiquer:</b></p> <p><b>... nombre de pôles</b> une rangée 2 - 20</p> <p><b>... surface du contact</b> S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé</p> <p><b>... emballage (optionnel)</b> B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine (500pcs/bobine)</p>	

... emballage (option) - supplément:  
SL 23 LED ... B TR: 2-13 pôles

### Assemblage automatique: option


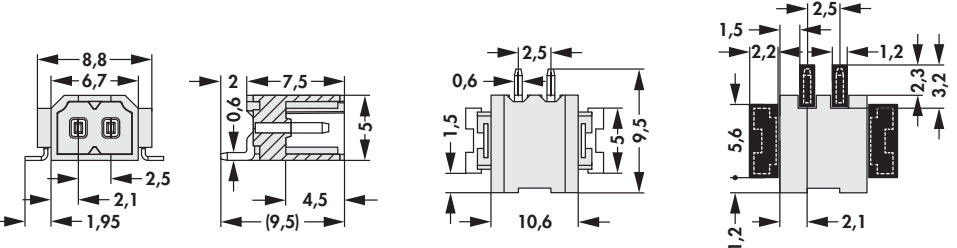

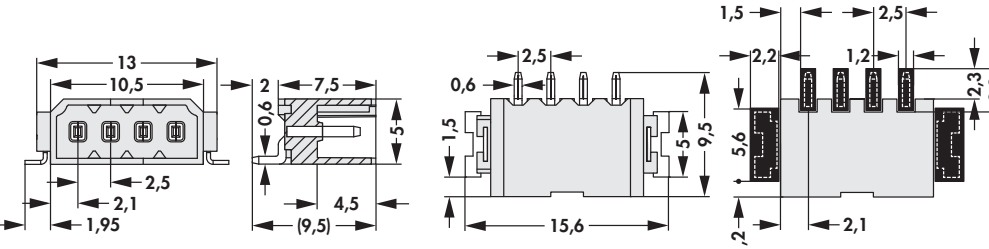
	<p>SL 23 LED SMD ... B SM</p>
	<p>SL 23 LED SMD ... B TR</p>



## Connecteurs mâles

### Connecteurs de circuits imprimés pour modules LED in-line


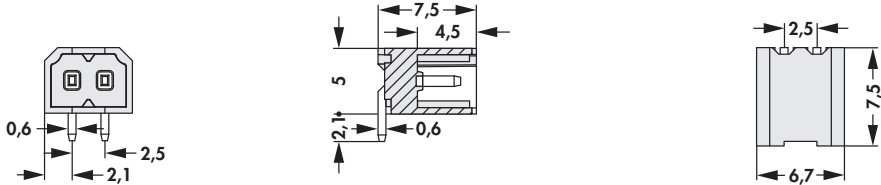

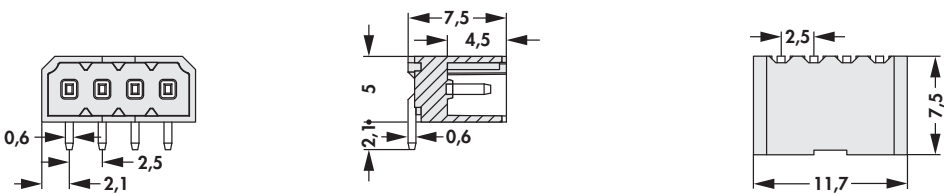
- en technique SMD
- convenant au procédé de brasage SMD
- connexion facile et sûre
- longue durée de vie grâce à des géométries de contacts et de surfaces perfectionnées
- **emballage: courroie et bobine (TR) 600 pièces par bobine**

	
art. n°	nombre de pôles
SL 40 SMD 2 LED TR	2
	
art. n°	nombre de pôles
SL 40 SMD 4 LED TR	4
surface du contact:	étamé
zone de brasage:	étamé
couleur du boîtier du connecteur:	blanc

Connecteurs mâles

Connecteurs de circuits imprimés pour modules LED in-line

- en Through-Hole-Reflow (THR) technique de soudure
- en technique SMD
- connexion facile et sûre
- longue durée de vie grâce à des géométries de contacts et de surfaces perfectionnées
- emballage: courroie et bobine (TR) 500 pièces par bobine


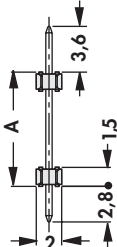
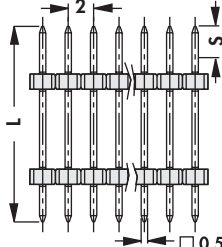
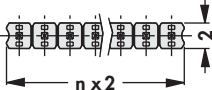
			
art. n°		nombre de pôles	
SL 41 THR 2 LED TR		2	
			
art. n°		nombre de pôles	
SL 41 THR 4 LED TR		4	
surface du contact:		étamé	
zone de brasage:		étamé	
couleur du boîtier du connecteur:		blanc	




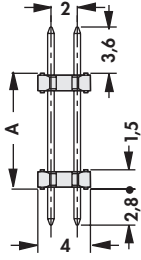
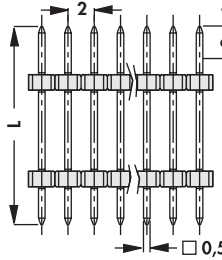
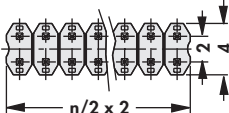
Connecteurs mâles

Modèle convenant à BLY ... → G 88

- servent à raccorder des circuits imprimés superposés
  - les corps isolants sont, sur demande, variables dans la longueur totale de la broche ... **Spécification du dessin**
  - **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- une rangée, □ 0,5 mm

					
art. n°	dim. [mm]				
	A		L		S
SLY 5 040 ...	4,0		10,4		3,5
SLY 5 075 ...	7,5		13,9		
SLY 5 081 ... G	8,1		14,5		—
SLY 5 081 ... Z					
SLY 5 122 ... G	12,2		18,6		
SLY 5 122 ... Z					
veuillez indiquer:      ... nombre de pôles une rangée 1 - 50      ... surface du contact 					

- deux rangées, □ 0,5 mm

	  			
art. n°	dim. [mm]			
	A	L	S	
SLY 6 040 ...	4,0	10,4	3,5	
SLY 6 075 ...	7,5	13,9		
SLY 6 081 ... G	8,1	14,5	—	
SLY 6 081 ... Z				
SLY 6 122 ... G	12,2	18,6		
SLY 6 122 ... Z				
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 100 ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé				

# Spécification de dessin pour connecteurs mâles, 2 mm

Date: \_\_\_\_\_

Pièces par comm.: \_\_\_\_\_

Société: \_\_\_\_\_

Nom, service: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

Rue: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

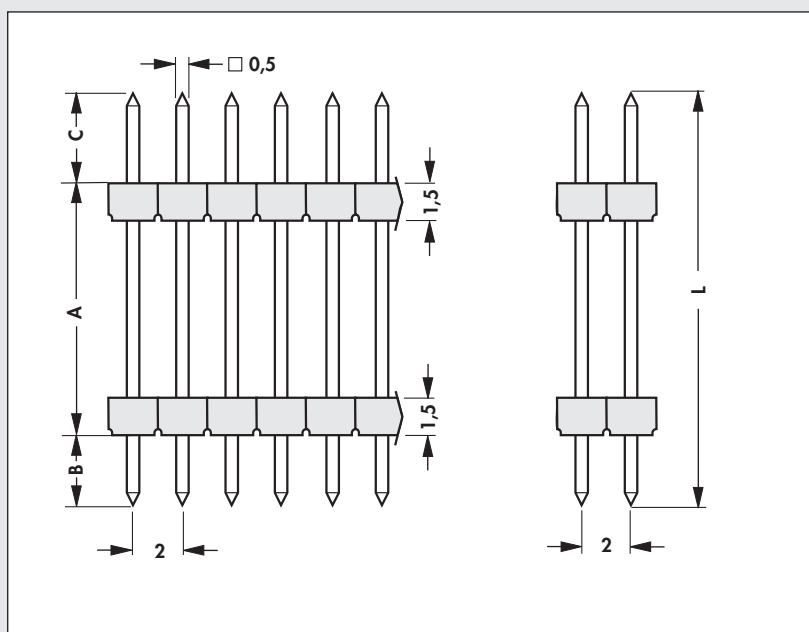
- ☐ demande
- ☐ commande

## finition des contacts

- ☐ doré
- ☐ étamé
- ☐ dorure sélective

- ☐ une rangée 1 - 50 contacts possibles
- ☐ deux rangées 2 - 100 contacts possibles

nombre de contacts



## dimensions:

**L**

**A**

**B**


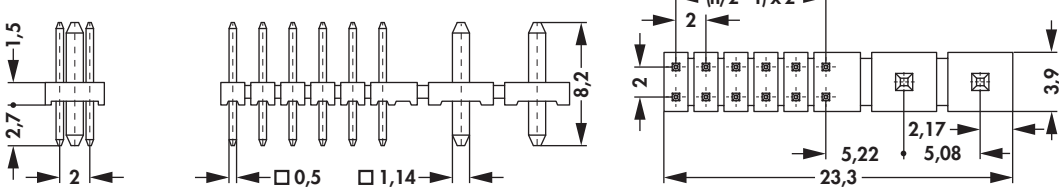

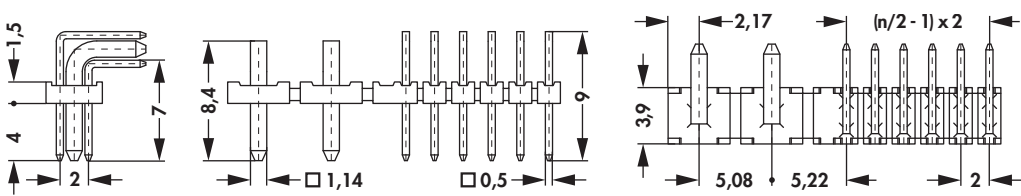
**C**

**L** = longueur totale du picot  
**A** = distance entre les circuits imprimés  
**B** = côté à souder  
**C** = côté à insérer

Connecteurs mâles

Connecteurs mâles mixes

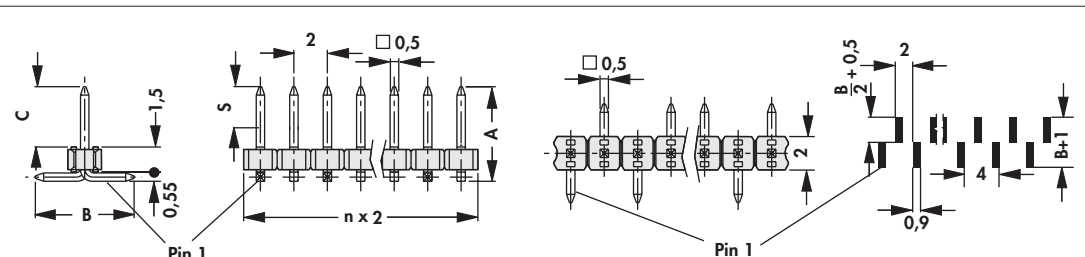
- appropriés pour **BLY 10 SHK 14 02 G** → G 89
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

		
art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>SLY 13 SHK 14 02 G</b>	12	2
surface du contact:	plaqué or	
		
art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>SLY 14 SHK 14 02 G</b>	12	2
surface du contact:	plaqué or	



## Connecteurs mâles

□ 0,5 mm



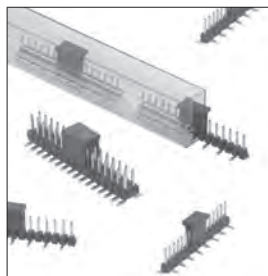
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SLY 7 SMD 036 ...	5,6	6,3	3,6	3,0
SLY 7 SMD 045 ...	6,5	4,6	4,5	3,5
SLY 7 SMD 062 ...	8,2		6,2	

veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (650pcs/bobine)
--------------------	------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

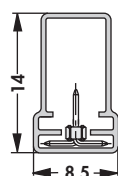
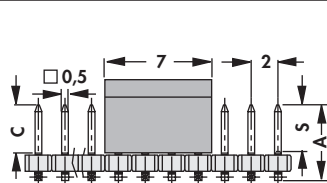
... emballage (option) - supplément:  
SLY 7 SMD 036-045 ... B TR: 4-15 pôles

### Assemblage automatique: option

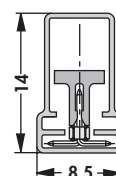
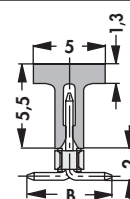
– diamètre de la bobine 330 mm



... SM  
... B SM



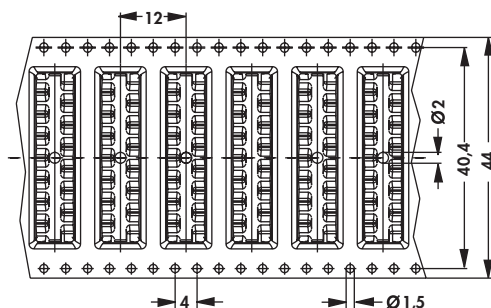
SLY 7 SMD ... SM



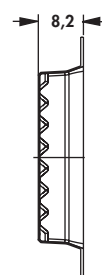
SLY 7 SMD ... B SM



... B TR



SLY 7 SMD 036-045 ... B TR



G 43

Connect. mâles 2,00 THT  
Con. mâles de précis. en techn. SMD  
Con. fem. 2,54  
Con. femelle pas de 2,0 mm


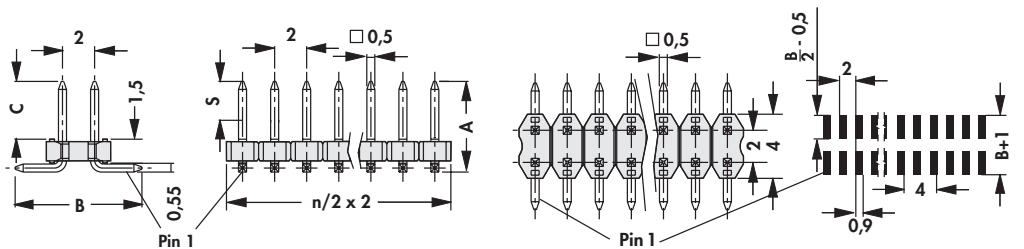
→ G 39 - 40  
→ G 20  
→ G 63 - 82  
→ H 13

Connecteurs fem. 2,00 THT  
Connect. femelles 2,00 SMD  
Ponts de codage  
Caractéristiques techniques

→ G 88  
→ G 90 - 93  
→ G 100 - 101  
→ G 102 - 108

## Connecteurs mâles

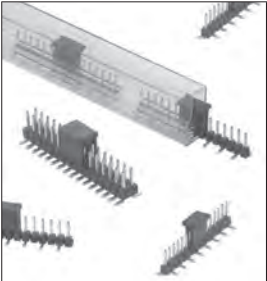
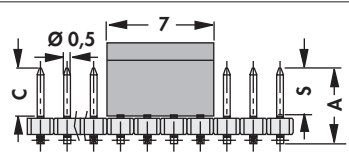
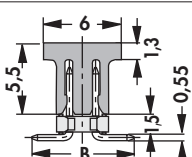
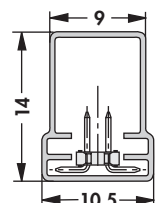
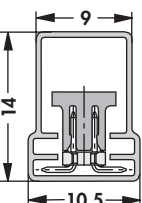
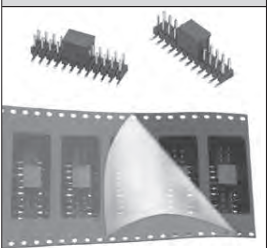
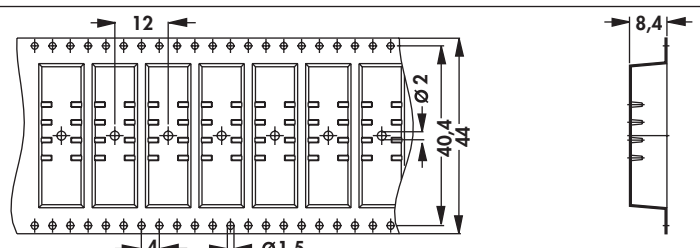
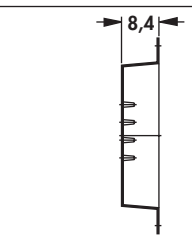
□ 0,5 mm

				
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SLY 8 SMD 036 ...	5,6	8,5	3,6	3,0
SLY 8 SMD 045 ...	6,5	6,5	4,5	3,5
SLY 8 SMD 062 ...	8,2		6,2	
veuillez indiquer:				
... nombre de pôles deux rangées 4 - 40		... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé		... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipe- ment, ruban&bobine (650pcs/bobine)

... emballage (option) - supplément:  
SLY 8 SMD ... SM; ... B SM: 6-40 pôles  
SLY 8 SMD 036-045 ... B TR: 6-30 pôles

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

		
... SM	SLY 8 SMD ... SM	SLY 8 SMD ... B SM
... B SM		
		
... B TR	SLY 8 SMD 036-045 ... B TR	

Connect. mâles 2,00 THT

Con. mâles de précis. en techn. SMD

Con. fem. 2,54

Con. femelle pas de 2,0 mm

→ G 39 – 40

→ G 20

→ G 63 – 81

→ H 13

Connecteurs fem. 2,00 THT

Connect. femelles 2,00 SMD

Ponts de codage

Caractéristiques techniques

→ G 88

→ G 90 – 93


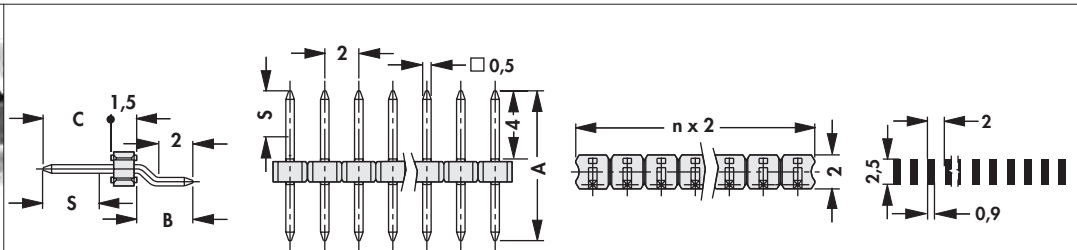
→ G 100 – 101

→ G 102 – 108

G 44

## Connecteurs mâles

□ 0,5 mm

				
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	S
SLY 9 SMD 040 ...	8,8	3,3	4,0	3,5
SLY 9 SMD 055 ...	10,3		5,5	
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 2 - 20	... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur	

### Assemblage automatique: option

... B SM	<p>SLY 9 SMD ... B SM</p>

## Connecteurs mâles

□ 0,5 mm

art. n°	dim. [mm]
SLY 10 SMD 040 ...	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>A 12,3</span> <span>B 6,8</span> <span>C 4</span> <span>S 3,5</span> </div>
veuillez indiquer:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>... nombre de pôles deux rangées 4 - 40</p> </div> <div> <p>... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé</p> </div> <div> <p>... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine (700pcs/bobine)</p> </div> </div>

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm


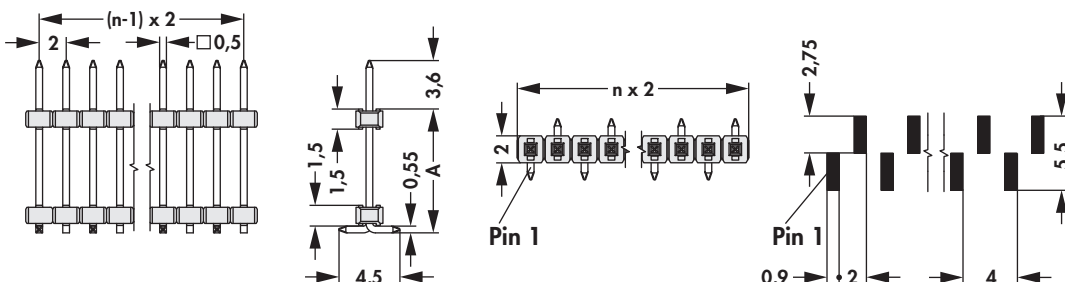
	<p style="text-align: right;">SLY 10 SMD ... B SM</p>
... B SM	
	<p style="text-align: center;">SLY 10 SMD 040 ... 4-16 ... B TR</p>
... B TR	<p style="text-align: center;">SLY 10 SMD 040 ... 18-40 ... B TR</p>

## Connecteurs mâles


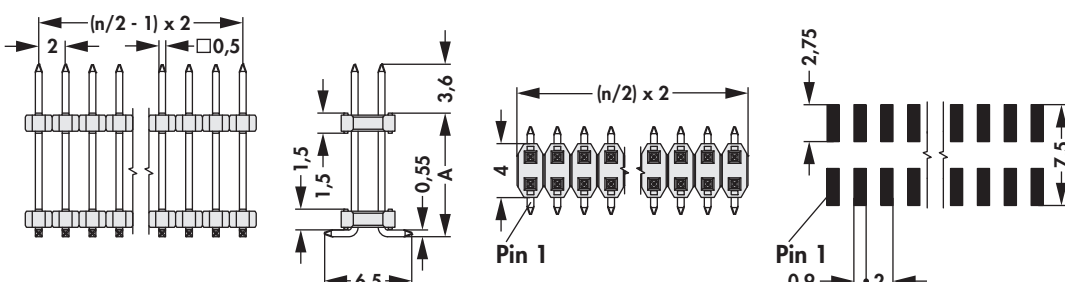
### Modèle convenant à BLY ... → G 88

- servent à connecter des circuits imprimés superposés
- pour une même longueur totale de la fiche, l'isolant peut être décalé sur demande
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, □ 0,5 mm

					
<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]
	A		A		A
<b>SLY 11 SMD 051 ...</b>	5,1	<b>SLY 11 SMD 092 ...</b>	9,2	<b>SLY 11 SMD 133 ...</b>	13,3
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée 4 - 20    ... surface du contact <b>S = dorure sélective</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>					

– deux rangées, □ 0,5 mm

					
<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]	<b>art. n°</b>	dim. [mm]
	A		A		A
<b>SLY 12 SMD 051 ...</b>	5,1	<b>SLY 12 SMD 092 ...</b>	9,2	<b>SLY 12 SMD 133 ...</b>	13,3
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40    ... surface du contact S = dorure sélective G = plaqué or Z = étamé					

## Connecteurs mâles

### Section transversale de broche $\square 0,3$ mm, droit, isolant plus étroit

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- une rangée 1-20 pôles

<b>art. n°</b>	dim. [mm]			<b>art. n°</b>	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C		
<b>SLM N 1 063 ...</b>	11,1	3,1	6,3	<b>SLM N 11 063 ...</b>	12,8	4,8	6,3		
<b>SLM N 1 092 ...</b>	14,0		9,2	<b>SLM N 11 117 ...</b>	18,2		11,7		
<b>SLM N 1 117 ...</b>	16,5		11,7						
veuillez indiquer:									
... nombre de pôles une rangée 1 - 20				... surface du contact G = plaqué or Z = étamé					

### Droit, isolant étroit, section transversale de broche $\square 0,4$ mm

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- une rangée 1-20 pôles

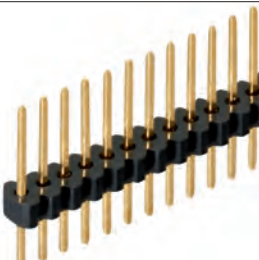
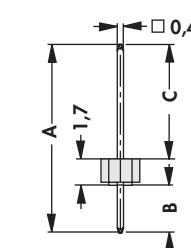
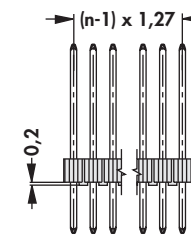
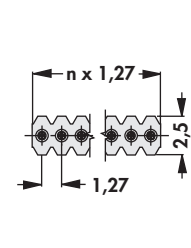
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C		
<b>SLV N 1 055 ...</b>	9,7	2,5	5,5	<b>SLV N 11 055 ...</b>	12,2	5,0	5,5		
<b>SLV N 1 080 ...</b>	12,2		8,0	<b>SLV N 11 080 ...</b>	14,7		8,0		
<b>SLV N 1 105 ...</b>	14,7		10,5	<b>SLV N 11 105 ...</b>	17,2		10,5		
<b>SLV N 1 130 ...</b>	17,2		13,0						
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact									
une rangée 1 - 20    G = plaqué or									
Z = étamé									




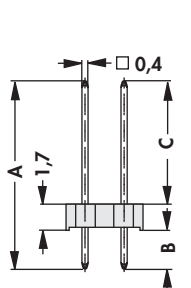
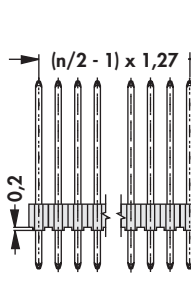
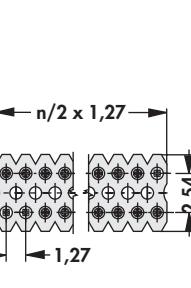
## Connecteurs mâles

### Section transversale □ 0,4 mm, droit

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- une rangée 1-36 pôles

									
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C		
SLV W 1 055 ...	9,7	2,5	5,5	SLV W 11 055 ...	12,2	5,0	5,5		
SLV W 1 080 ...	12,2		8,0	SLV W 11 080 ...	14,7		8,0		
SLV W 1 105 ...	14,7		10,5	SLV W 11 105 ...	17,2		10,5		
SLV W 1 130 ...	17,2		13,0						
veuillez indiquer:									
... nombre de pôles		... surface du contact							
une rangée 1 - 36		G = plaqué or							
		Z = étamé							

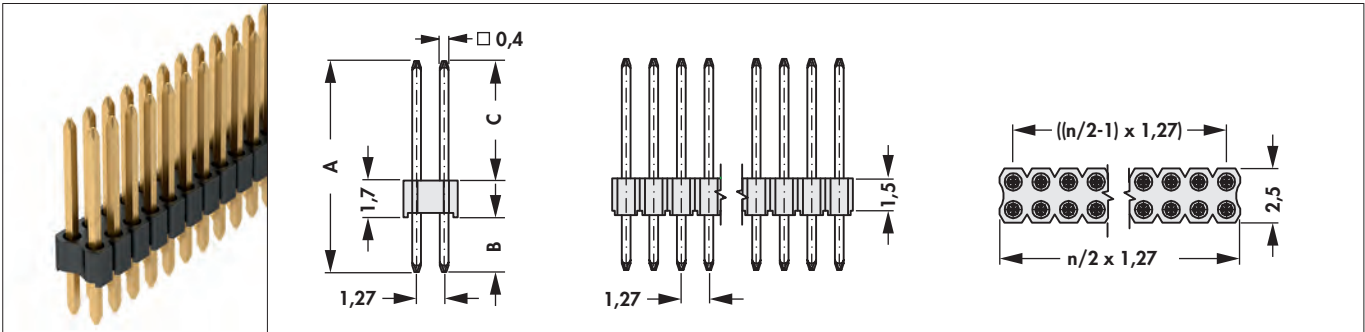
- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- deux rangées 4-72 pôles
- pas de 1,27 x 2,54 mm

									
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C		
SLV W 2 055 ...	9,7	2,5	5,5	SLV W 22 055 ...	12,2	5,0	5,5		
SLV W 2 080 ...	12,2		8,0	SLV W 22 080 ...	14,7		8,0		
SLV W 2 105 ...	14,7		10,5	SLV W 22 105 ...	17,2		10,5		
SLV W 2 130 ...	17,2		13,0						
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 72 ... surface du contact									
G = plaqué or									
Z = étamé									

Connecteurs mâles

Section transversale □ 0,4 mm

- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 95
- deux rangées 4-72 pôles
- pas de 1,27 x 1,27 mm



art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
SLV W 4 055 ...	9,7	2,5	5,5	SLV W 4 105 ...	14,7	2,5	10,5
SLV W 4 080 ...	12,2		8,0	SLV W 4 130 ...	17,2		13,0


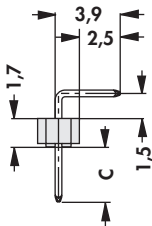
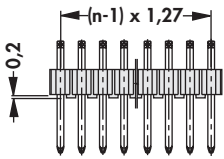
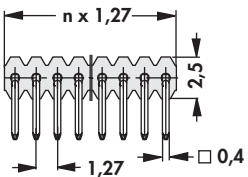
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 72 ... surface du contact  
G = plaqué or  
Z = étamé

## Connecteurs mâles


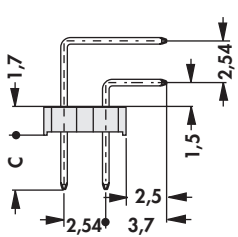
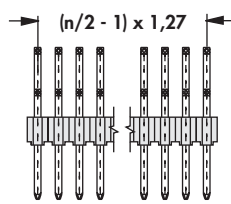
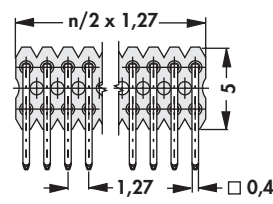
### Section transversale de broche convenant à BLM ... → G 94,

□ 0,4 mm, coudé à 90°, isolant plus large

– une rangée 1-36 pôles

			
art. n°	dim. [mm] C	art. n°	dim. [mm] C
SLV W 1 KA 030 ...	3,0	SLV W 1 KA 080 ...	8,0
SLV W 1 KA 055 ...	5,5	SLV W 1 KA 105 ...	10,5
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36 ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé			

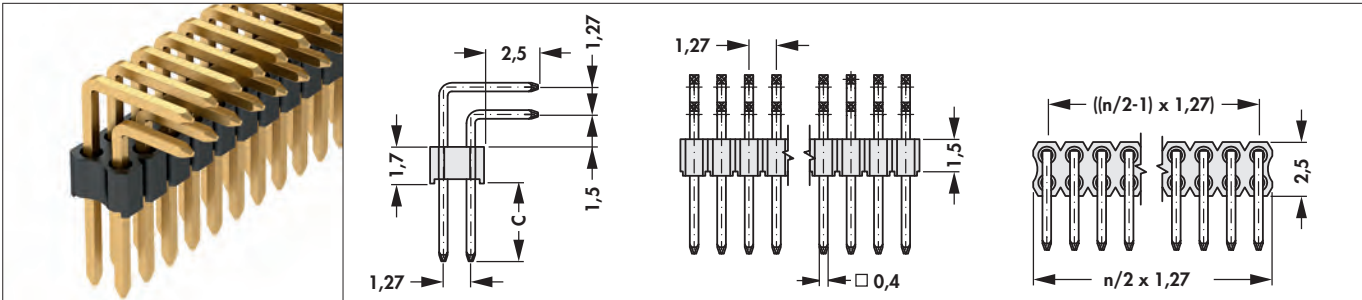
- deux rangées 6-72 pôles
- pas de 1,27 x 2,54 mm
- **emballage chargeur**
- **VPE** = unité d'emballage (pièce/chargeur)
- nombres de pôles préférentiels, autres sur demande

							
art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm] C	art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm] C
SLV W 2 KA 030 10 ...	10	78	3,0	SLV W 2 KA 054 10 ...	10	78	5,4
SLV W 2 KA 030 14 ...	14	55		SLV W 2 KA 054 14 ...	14	55	
SLV W 2 KA 030 16 ...	16	50		SLV W 2 KA 054 16 ...	16	50	
SLV W 2 KA 030 20 ...	20	40		SLV W 2 KA 054 20 ...	20	40	
SLV W 2 KA 030 26 ...	26	31		SLV W 2 KA 054 26 ...	26	31	
SLV W 2 KA 030 30 ...	30	27		SLV W 2 KA 054 30 ...	30	27	
SLV W 2 KA 030 34 ...	34	24		SLV W 2 KA 054 34 ...	34	24	
SLV W 2 KA 030 40 ...	40	20		SLV W 2 KA 054 40 ...	40	20	
SLV W 2 KA 030 50 ...	50	16		SLV W 2 KA 054 50 ...	50	16	
SLV W 2 KA 030 72 ...	72	11		SLV W 2 KA 054 72 ...	72	11	
veuillez indiquer:     ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé							

Connecteurs mâles

Coudés, section transversale de broche □ 0,4 mm

- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 95
- deux rangées 4-72 pôles
- **pas de 1,27 x 1,27 mm**
- nombres de pôles préférentiels, autres sur demande

					
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] C	art. n°	nombre de pôles	dim. [mm] C
SLV W 4 KA 036 10 ...	10	3,6	SLV W 4 KA 060 10 ...	10	6,0
SLV W 4 KA 036 14 ...	14		SLV W 4 KA 060 14 ...	14	
SLV W 4 KA 036 16 ...	16		SLV W 4 KA 060 16 ...	16	
SLV W 4 KA 036 20 ...	20		SLV W 4 KA 060 20 ...	20	
SLV W 4 KA 036 26 ...	26		SLV W 4 KA 060 26 ...	26	
SLV W 4 KA 036 30 ...	30		SLV W 4 KA 060 30 ...	30	
SLV W 4 KA 036 34 ...	34		SLV W 4 KA 060 34 ...	34	
SLV W 4 KA 036 40 ...	40		SLV W 4 KA 060 40 ...	40	
SLV W 4 KA 036 50 ...	50		SLV W 4 KA 060 50 ...	50	
SLV W 4 KA 036 72 ...	72		SLV W 4 KA 060 72 ...	72	
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé					


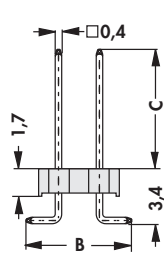
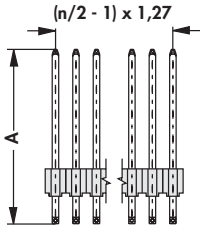
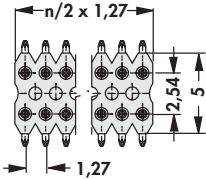
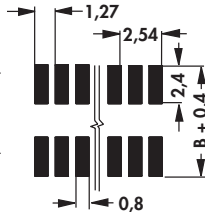
## Connecteurs mâles

### Section transversale de broche $\square 0,4$ mm, isolant plus large

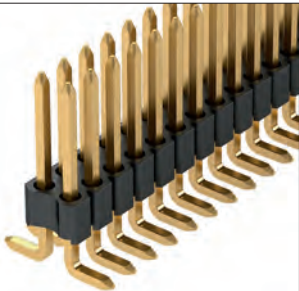
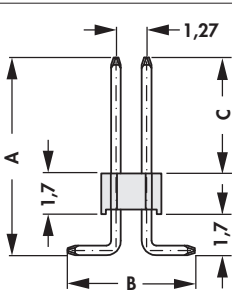
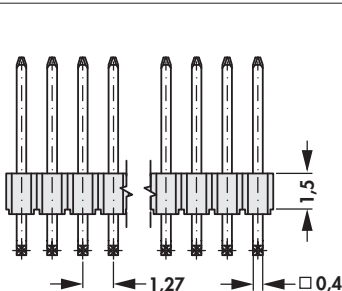
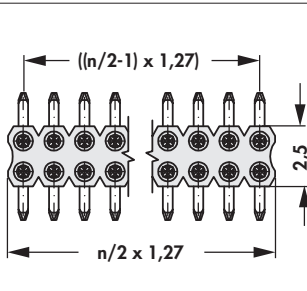
- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- une rangée 4-20 pôles

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
SLV W 1 SMD 048 ...	8,2	4	4,8	SLV W 1 SMD 073 ...	10,7	4	7,3
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact							
une rangée 4 - 20    G = plaqué or							
Z = étamé							

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- deux rangées 4-40 pôles
- pas de 1,27 x 2,54 mm

												
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]							
	A	B	C		A	B	C	A	B	C		
SLV W 2 SMD 048 ...	8,2	6,6	4,8	SLV W 2 SMD 073 ...	10,7	6,6	7,3					
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact												
deux rangées 4 - 40    G = plaqué or												
Z = étamé												

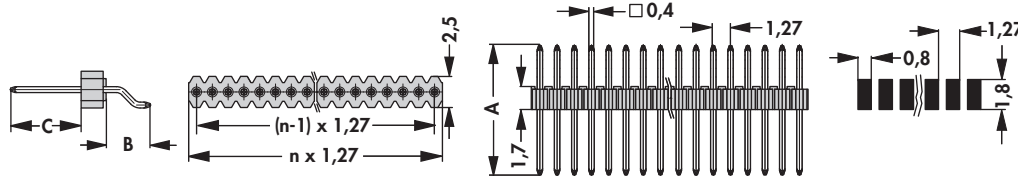
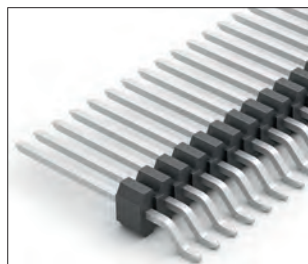
- convenant au connecteur femelle **BLV 2 ...** → G 95
- deux rangée 4-40 pôles
- pas de 1,27 x 1,27 mm

									
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C		A	B	C		
SLV W 4 SMD 048 ...	8,2	5,3	4,8	SLV W 4 SMD 073 ...	10,7	5,3	7,3		
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact									
deux rangées 4 - 40    G = plaqué or									
Z = étamé									

## Connecteurs mâles

### Section transversale de broche □ 0,4 mm, isolant plus large

- convenant au connecteur femelle **BLM ...** → G 94
- une rangée 2-20 pôles



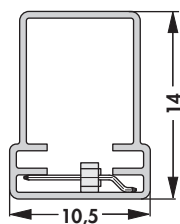
art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A	B	C		A	B	C
<b>SLV W 3 SMD 048 ...</b>	9,5	3	4,8	<b>SLV W 3 SMD 073 ...</b>	12,0	3	7,3
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 2 - 20							
... surface du contact G = plaqué or Z = étamé							
... emballage (optionnel) SM = chargeur							

... emballage (option) - supplément:  
**SLV W 3 SMD ... SM: 4-20 pôles**

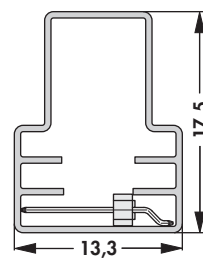
### Assemblage automatique: option



... SM



**SLV W 3 SMD 048 ... SM**



**SLV W 3 SMD 073 ... SM**



# Connecteurs mâles

## Contacts de précision, connecteurs mâles et de soudure, Ø 0,43 mm


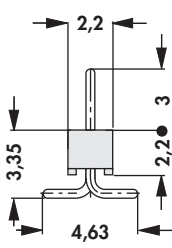
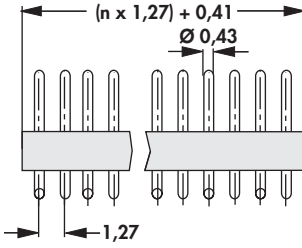
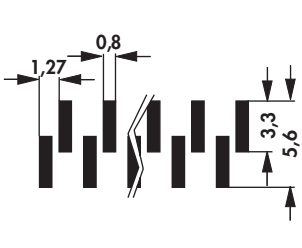
- contacts de précision usinés au tour, peu encombrants sur les circuits imprimés
- autres nombres de pôles sur demande

<b>art. n°</b> <b>SLR 1 025 ...</b>	nombre de pôles 25	<b>art. n°</b> <b>SLR 1 050 ...</b>	nombre de pôles 50
<b>veuillez indiquer:</b> ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé			
<b>art. n°</b> <b>SLR 2 050 G</b>	nombre de pôles 50		
<b>art. n°</b> <b>SLR 3 025 G</b>	nombre de pôles 25	<b>art. n°</b> <b>SLR 3 050 G</b>	nombre de pôles 50
<b>art. n°</b> <b>SLR 4 050 G</b>	nombre de pôles 50	<b>art. n°</b> <b>SLR 4 100 G</b>	nombre de pôles 100
<b>surface du contact:</b> plaqué or			

Connecteurs mâles

Contacts de précision, broche enfichable et soudure Ø 0,43 mm

- peu encombrants sur les circuits imprimés
- autres nombres de pôles sur demande

				
art. n°	nombre de pôles		nombre de pôles	
SLR 5 SMD 50 G	50		50	
surface du contact:	plaqué or			

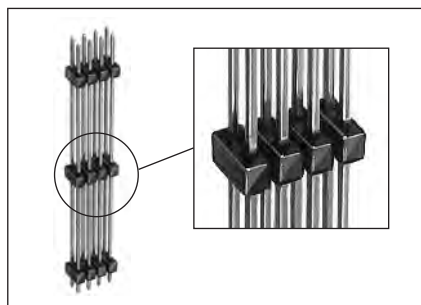
## Connecteurs spéciaux mâles et femelles

Nous réalisons les connecteurs mâles et femelles qui répondent à vos besoins spécifiques.

Toutes les longueurs de fiches de 7,5 à 45,3 mm pour pas de 2,54 mm et 7,5 à 30 mm pour pas de 2,00 mm sont disponibles sur demande.

Le corps isolant peut être positionné à chaque endroit sur la longueur totale de la fiche.

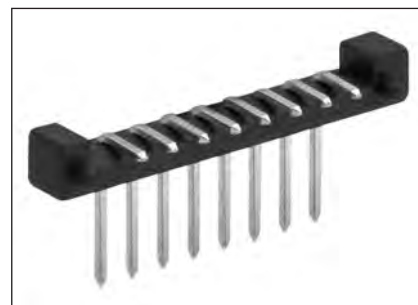
Equipement de pas avec des contacts dorés sélectifs sur demande.



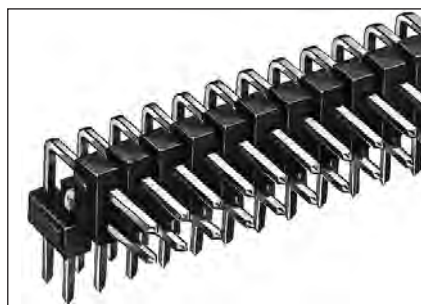
connecteur pour circuits imprimé avec surlongueur et stabilisation supplémentaire



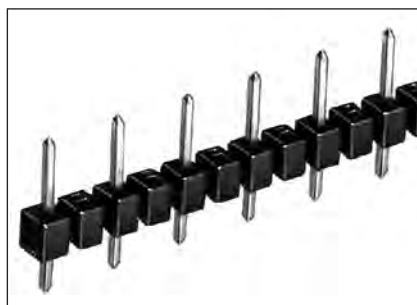
connecteur mâle à 4 pôles pour soudure THR pas de 5,75



connecteur mâle à 8 pôles avec corps isolant special, broche de positionnement



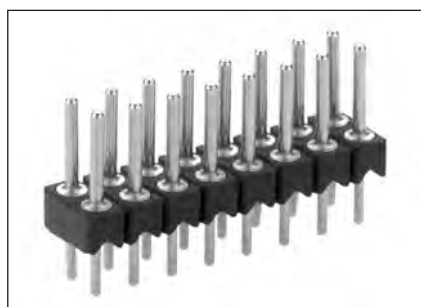
connecteur mâle coudé avec deux corps isolants



connecteur mâle au pas de 5,08 mm et sur demande du client



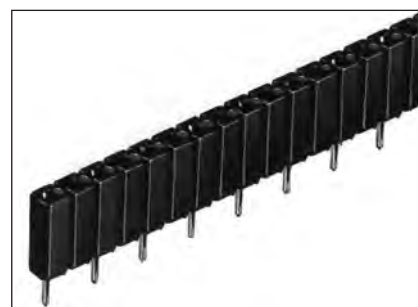
connecteur mâle et femelle coudé pas de 1,27 mm avec corps isolants sur demant du client



corps isolant et contact de précision sur demande du client



connecteur mâle avec fiches de différentes longueurs



connecteur femelle au pas de 5,08 mm

# Connecteurs femelles


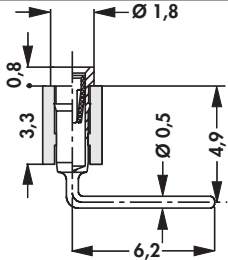

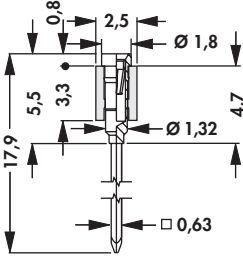

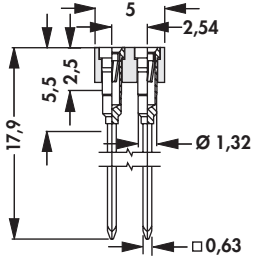
Contacts de précision pour section transversale de broche de Ø 0,5 mm

art. n°			art. n°		
<b>MK 01 ...</b>			<b>MK 201 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK 17 ...</b>			<b>MK 217 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK 31 ...</b>			<b>MK 231 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK 12 X 2 ...</b>			<b>MK 212 X 2 ...</b>		
veillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 2 - 100    Z = étamé					

art. n°	dim. [mm] X	art. n°	dim. [mm] X
<b>MK 13 X 1 ...</b>	5,9	<b>MK 213 X 1 ...</b>	5,9
<b>MK 13 X 2 ...</b>	8,9	<b>MK 213 X 2 ...</b>	8,9
veillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 2 - 100    Z = étamé			
ressort de contact:		plaqué or	


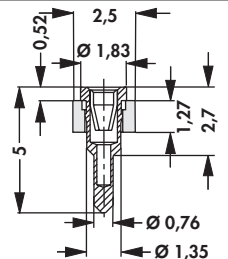

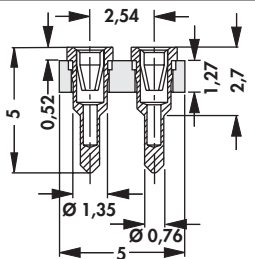

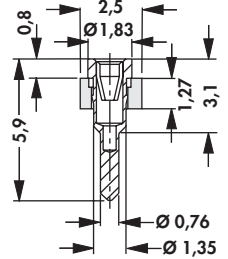

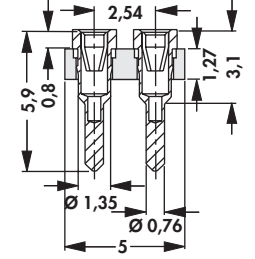
## Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche de Ø 0,5 mm

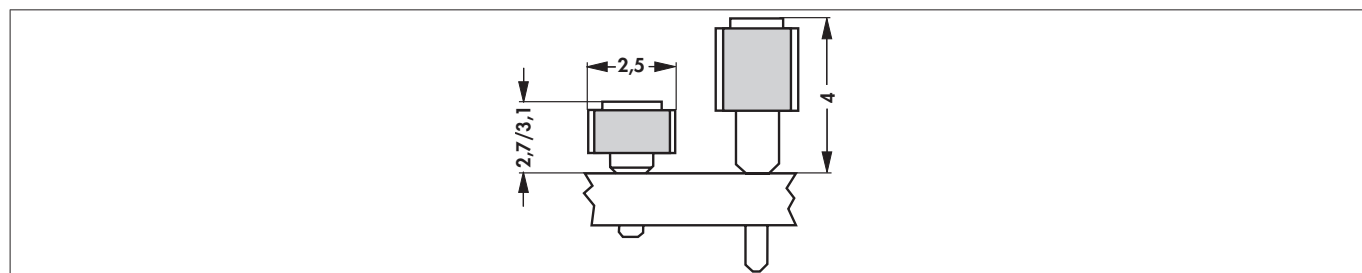
art. n°					
<b>MK 06 ...</b>					
art. n°			art. n°		
<b>MK 07 ...</b>			<b>MK 207 ...</b>		
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 2 - 100    Z = étamé					

Faible hauteur, seulement 2,7/3,1 mm - avec ressort de contact pour section transversale de broche de Ø 0,5 mm

– picot à souder Ø 0,76 mm

art. n°			art. n°		
<b>MK LP 18 ...</b>			<b>MK LP 218 ...</b>		
art. n°			art. n°		
<b>MK LP 19 ...</b>			<b>MK LP 219 ...</b>		
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 50    G = plaqué or deux rangées 4 - 100    Z = étamé					
ressort de contact:		plaqué or			

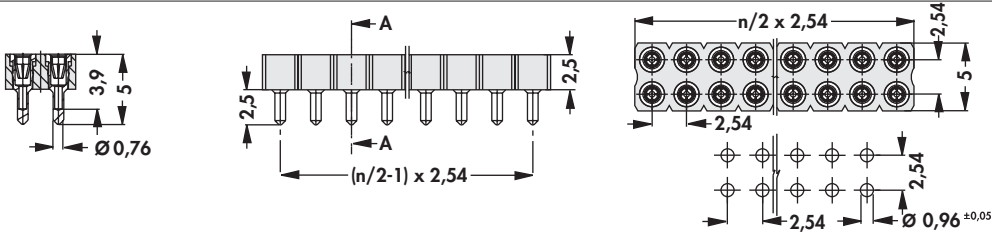
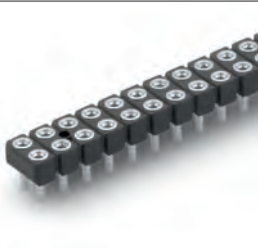
Faible hauteur: 2,7/3,1 mm; hauteur standard: 4 mm



Connecteurs femelles

Contacts de précision en version THR-technique de soudure pour section transversale de broche de 0,5 mm de Ø

– THR: Through-Hole-Reflow-technique de soudure  
(connecteur avec technique d'emmanchement modifiée par procédé de soudure reflow)

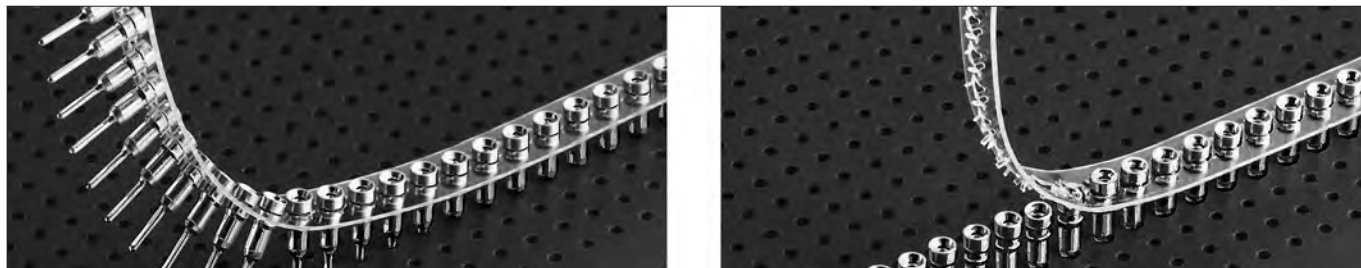


art. n°	
MK 228 THR ...	
veuillez indiquer:	<div>... nombre de pôles deux rangées 2 - 40</div> <div>... surface du contact G = plaqué or Z = étamé</div>
ressort de contact:	plaqué or



## Connecteurs femelles

### Peel-Off


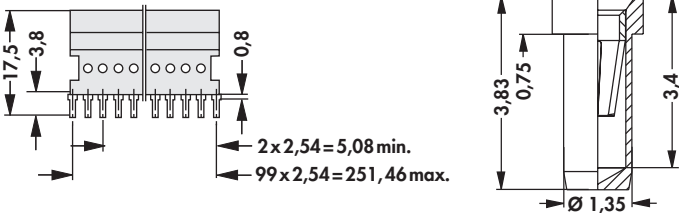

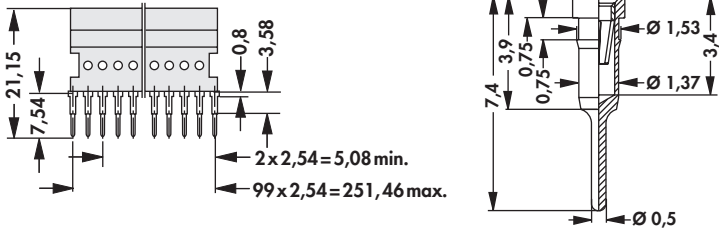

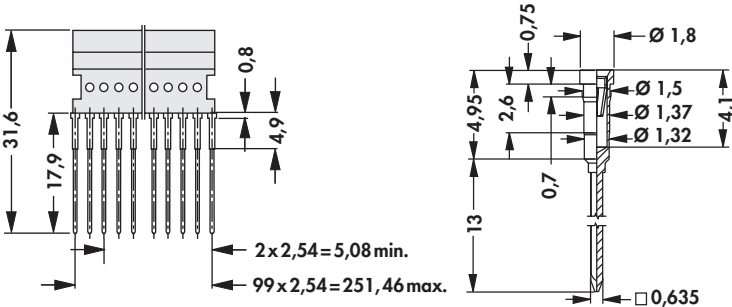


- les contacts de précision sont montés sur un ruban porteur thermostable que l'on retire après le soudage
- équipement spécial sur demande

art. n°		
PO A ... G		
veuillez indiquer: ... nombre de pôles de 2 picots à un nombre non limité		
connecteur femelle:	plaqué or	
ressort de contact:	plaqué or	
remarque:	<b>Caractéristiques techniques du ruban porteur:</b> résistance max. à la traction: 193 N/mm <sup>2</sup> dilatation longitudinale max.: 1,7x10 <sup>-5</sup> mm/°C point de fusion: 250°C	

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision sur bande de métal pour section transversale de broche de Ø 0,5 mm

<b>SIL 1 ...</b>		
<b>SIL 2 ...</b>		
<b>SIL 3 ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>		
<b>... nombre de pôles</b>	<b>une rangée 2 - 100</b>	<b>... surface du contact</b>
		<b>G = plaqué or</b>
		<b>Z = étamé</b>
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or	
<b>remarque:</b>	support: laiton	

# Connecteurs femelles

## Ressort de contact estampé (contact lyre)

– **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– pour section transversale  $\square$  0,635 mm, droit

art. n°				
BL 1 ...				
art. n°				
BL 2 ...				
veillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 36    G = plaqué or deux rangées    2 - 72    Z = étamé				

– pour section transversale de broche de  $\square$  0,635 mm, coudé

– **BL 4 ...:** emballage (option) en chargeur ( $\geq 6$  pôles)


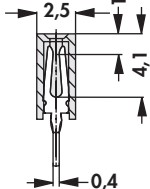
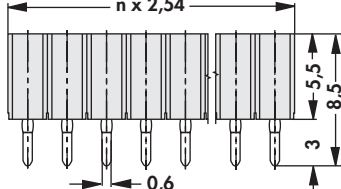
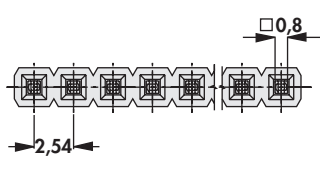

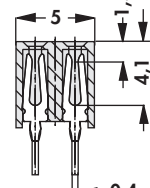
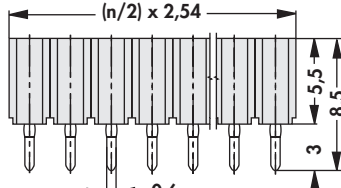
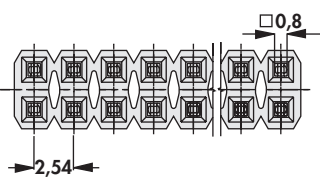
art. n°				
BL 3 ...				
art. n°				
BL 4 ...				
veillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 36    G = plaqué or deux rangées    2 - 72    Z = étamé				

## Connecteurs femelles

### Hauteur de montage réduite, ressort de contact lyre



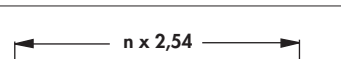





- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

- pour section transversale de broche  $\square$  635 mm, droit

art. n°					
BL LP 1 ...					
art. n°					
BL LP 2 ...					
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles une rangée    1 - 36 deux rangées 2 - 72					... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé

- pour section transversale de broche  $\square 0,635$  mm, coudé

- **BL LP 4 ...:** emballage en chargeur (min. 4 pôles)

art. n°				
BL LP 3 ...				
art. n°				
BL LP 4 ...				
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles    ... surface du contact une rangée    1 - 36    S = dorure sélective deux rangées 2 - 72    Z = étamé				

**Con. fem. 2,54 techn. d'emmanchem → G 82**

**Contacts en ligne sur support** → **G 62**

**Connect. fem. de préc. 2,54 THT** → **G 66 – 69**

**Contacts de précision, individuel** → F 17 – 18

### Connecteurs femelles 2,54 SMD

### Connecteurs femelles directs

### Cavaliers 2 et 2,54 THT

## Caractéristiques techniques

→ G 73 – 79

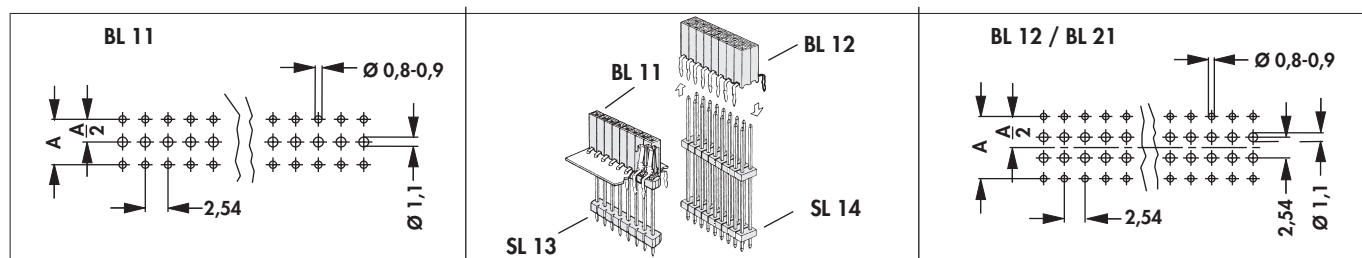
→ G 99

→ F 15

→ **G 102 – 108**

## G 64

## Connecteurs femelles



### Pour section transversale de broche de $\square$ 0,635 mm, enfichable par / 260 °C Reflow

- pour chaque pôle, les deux ressorts de contact doivent être reliés sur le circuit imprimé (PCB)
- **emballage:** en chargeur
- ressort de contact estampé; - **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A
BL 11 254 ...	2,54	BL 11 508 ...	5,08
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 45 ... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé			

### Pour section transversale de broche de $\square$ 0,635 mm, enfichable

- **emballage:** en chargeur
- ressort de contact estampé; - **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A
BL 12 650 ...	6,50	BL 12 762 ...	7,62
art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A
BL 21 650 ...	6,50	BL 21 762 ...	7,62
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 90 ... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé			

## Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche  $\square 0,635$  mm et  $\varnothing$  jusqu'à 0,85 mm

art. n°	surface du contact à ressort intérieur
BL 5 ...	$\geq 0,75 \mu\text{m Au}$
BL 5 025 ...	$\geq 0,25 \mu\text{m Au}$
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36	
art. n°	surface du contact à ressort intérieur
BL 6 ...	$\geq 0,75 \mu\text{m Au}$
BL 6 025 ...	$\geq 0,25 \mu\text{m Au}$
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72	
connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or
art. n°	
BL KG 3 ...	
veuillez indiquer: ... nombre de pôles trois rangées 9 - 96	
art. n°	
BL 7 ...	
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36	
connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

Connecteurs fem. 2,00 THT  
Connect. femelles 2,00 SMD  
Contacts en ligne sur support  
Connecteurs fem. de précision THT

→ G 88  
→ G 90  
→ G 62  
→ G 2 - 6

Connect. mâles 2,00 THT  
Connect. mâles 2,54 THT  
Connecteurs mâles 2,54 SMD  
Caractéristiques techniques

→ G 39 - 40  
→ G 7 - 18  
→ G 23 - 30  
→ G 102 - 108

G 66

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N



## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square$ 0,635 mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,85 mm

- emballage en chargeur ( $\geq 6$  contacts)
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombre de pôles souhaités livrables

art. n°			
BL 8 ...			
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 72			
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		


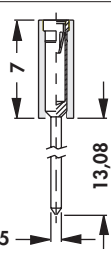
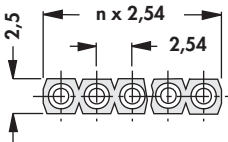
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
MK 21 ...			
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 50			
art. n°			
MK 221 ...			
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 100			
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		


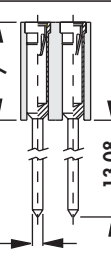
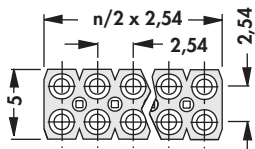
## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square 0,635$ mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,85 mm

- avec picots orientés selon leur section
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
BL 9 ...			


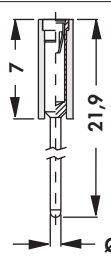
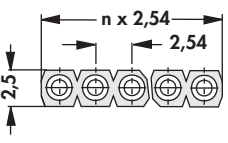
veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
une rangée 1 - 36

art. n°			
BL 10 ...			


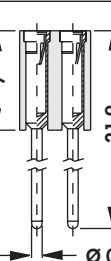
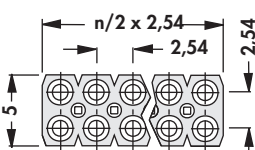
veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
deux rangées 2 - 72

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

- pour modules PC 104
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
BL 13 ...			

veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
une rangée 1 - 36

art. n°			
BL 14 ...			

veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
deux rangées 2 - 72

connecteur femelle:	plaqué or
ressort de contact:	plaqué or

Connect. mâles 2,00 THT  
Connecteurs fem. de précision THT  
Connect. mâles 2,54 THT  
Connecteurs mâles 2,54 SMD

→ G 39 – 40  
→ G 2 – 6  
→ G 7 – 18  
→ G 23 – 30

Connecteurs fem. 2,00 THT  
Connect. femelles 2,00 SMD  
Contacts en ligne sur support  
Caractéristiques techniques

→ G 88  
→ G 90  
→ G 62  
→ G 102 – 108

G 68

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N


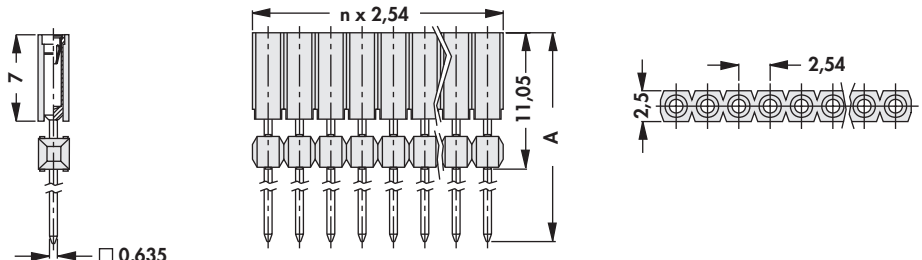
## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square 0,635$ mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,85 mm


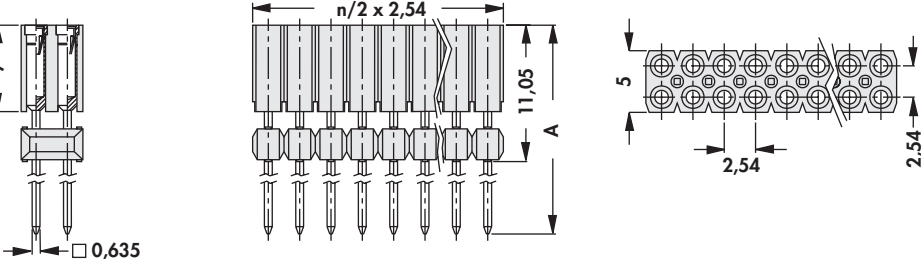
#### – pour modules PC 104

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

– une rangée, 1-36 pôles

	
art. n°	dim. [mm] A
BL 18 141 ...	14,1
BL 18 219 ...	21,9
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36	
connecteur femelle:	plaqué or
ressort de contact:	plaqué or

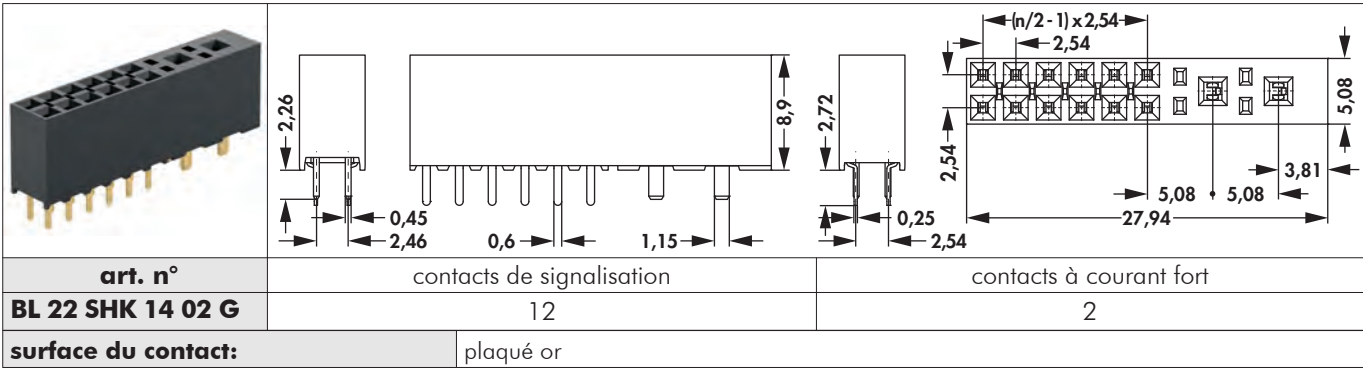
– deux rangées, 2-72 pôles

	
art. n°	dim. [mm] A
BL 19 141 ...	14,1
BL 19 219 ...	21,9
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 2 - 72	
connecteur femelle:	plaqué or
ressort de contact:	plaqué or

Connecteurs femelles

Connecteurs femelles mixes


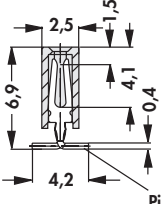
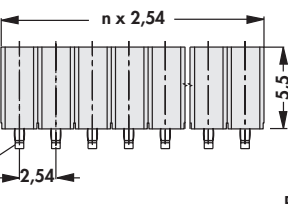
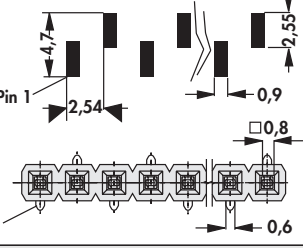
- appropriés pour **SL 26 SHK 14 02 G** → G 19 et **SL 27 SHK 14 02 SMD G** → G 31
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande



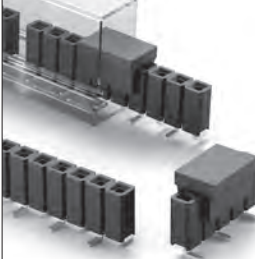
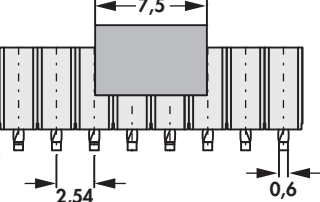
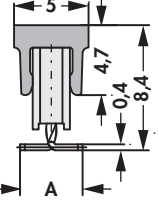
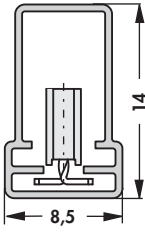
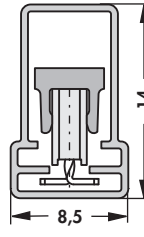
## Connecteurs femelles

### Hauteur réduite, ressort de contact lyre

- pour section transversale de broche  $\square 0,635$  mm
- autres nombres de pôles sur demande

art. n°				
<b>BL LP 5 SMD ...</b>				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur	

### Assemblage automatique: option

				
... SM ... B SM	BL LP 5 SMD ... B		BL LP 5 SMD ... SM	BL LP 5 SMD ... B SM

## Connecteurs femelles

art. n°				
<b>BL LP 6 SMD ...</b>				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur	

... emballage (option) - supplément:

BL LP 6 SMD ... SM 6-40 pôles

BL LP 6 SMD ... B SM 4-40 pôles

### Assemblage automatique: option

... SM	<b>BL LP 6 SMD ... B</b>	<b>BL LP 6 SMD ... SM</b>	<b>BL LP 6 SMD ... B SM</b>
... B SM			

art. n°				
<b>BL LP 7 SMD ...</b>				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 1 - 20	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur	

... emballage (option) - supplément:

BL LP 7 SMD ... SM 4-20 pôles

### Assemblage automatique: option

... SM	<b>BL LP 7 SMD ... SM</b>



## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°	dim. [mm]
BL 15 SMD 043...	<div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div>
BL 15 SMD 089...	<div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div>
veuillez indiquer:	<div> <div>... nombre de pôles une rangée 4 - 20</div> <div>... emballage (optionnel) SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine (400pcs/bobine)</div> </div>

#### ... emballage (option) - supplément:

BL 15 SMD ... B TR: 4-12 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

#### Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... SM	BL 15 SMD 043 ... SM
... B SM	BL 15 SMD 043 ... B SM
...	BL 15 SMD 089 ... SM
...	BL 15 SMD 089 ... B SM
... B TR	

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square 0,635$ mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°	dim. [mm]
BL 16 SMD 067 ...	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>A</span> <span>B</span> <span>C</span> </div>
BL 16 SMD 113 ...	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>11,3</span> <span>12,0</span> <span>4,8</span> </div>
<p>veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40    ... emballage (optionnel)</p> <p>SM = chargeur B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban &amp; bobine</p> <p>... positionnement (optionnel) PS = fiche de positionnement en plastique (2 pcs/barrette à partir de 6 pôles)</p>	

#### ... emballage (option) - supplément:

BL 16 SMD 067 ... B TR: 4-6 pôles, 500 pcs/bobine

BL 16 SMD ... B TR: 6-40 pôles, 250 pcs/bobine

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm


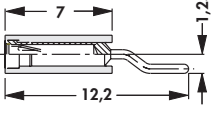
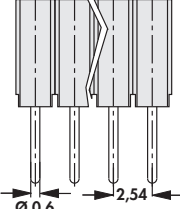
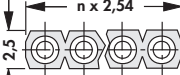
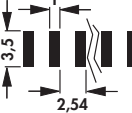

Connecteurs femelles 1,27 SMD → G 97  
 Connect. femelles 2,00 SMD → G 90  
 Con. fem. 2,54 techn. d'emmanchem → G 82  
 Contacts en ligne sur support → G 62

Contacts de précision, individuel → F 17 - 18  
 Connect. mâles 2,54 THT → G 7 - 18  
 Connecteurs mâles 2,54 SMD → G 23 - 30  
 Caractéristiques techniques → G 102 - 108

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square$ 0,635 mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure.
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°					
BL 17 SMD ...					
<b>veuillez indiquer:</b>					
... nombre de pôles		... emballage (optionnel)			
une rangée 2 - 20		SM = chargeur			
		TR = ruban et bobine (1.300 pcs/bobine)			

... emballage (option) - supplément:


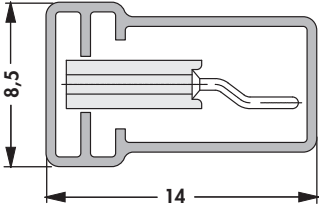
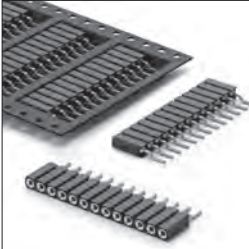
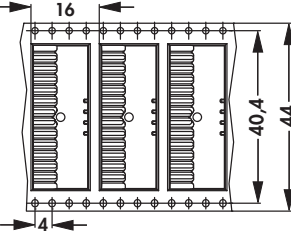
BL 17 SMD ... SM: 3-20 pôles

BL 17 SMD ... TR: 2-13 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

	 <p>BL 17 SMD ... SM</p>
... SM	
	 <p>BL 17 SMD ... TR</p>
... TR	

## Connecteurs femelles

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°					
BL 20 SMD ...					
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40		... emballage (optionnel) SM = chargeur TR = ruban et bobine (600 pcs/bobine)		

... emballage (option) - supplément:  
BL 20 SMD ... TR: 4-26 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

... SM	BL 20 SMD ... SM
... TR	BL 20 SMD ... 4-26 TR

### Connecteurs femelles mixtes

- appropriés pour SL 26 SHK 14 02 G → G 19 et SL 27 SHK 14 02 G → G 31
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
BL 23 SHK 14 02 SMD G	12	2
surface du contact:	plaqué or	

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
<b>MK 22 SMD ...</b>			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (600pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:


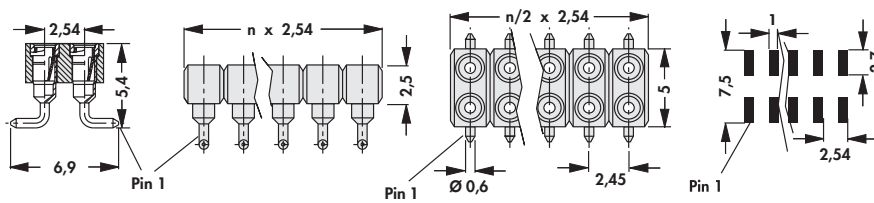
**MK 22 SMD ... B TR: 3-22 pôles**

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

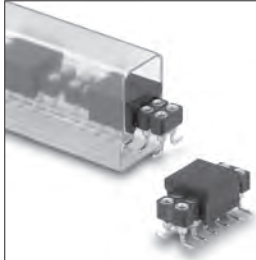
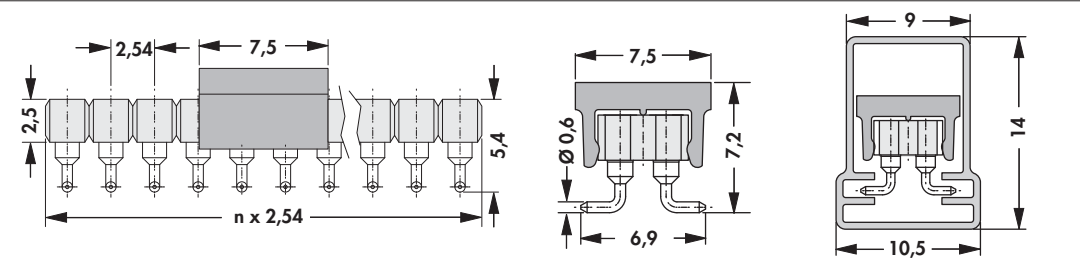
### Assemblage automatique: option

... B SM	MK 22 SMD ... B SM	
... B TR	MK 22 SMD ... 3-13 B TR	MK 22 SMD ... 14-22 B TR

## Connecteurs femelles


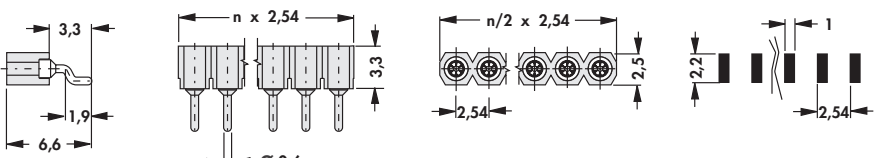
art. n°		
<b>MK 222 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40	
	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur	
<b>connecteur femelle:</b>	étamé	
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or	

### Assemblage automatique: option

	
... B SM	MK 222 SMD ... B SM


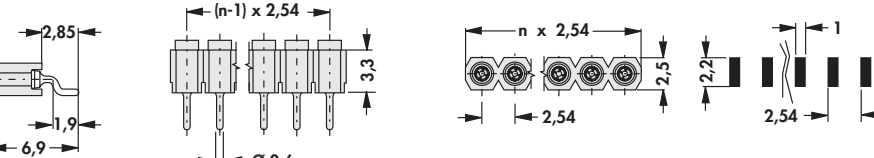
### Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°		
<b>MK 24 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	... nombre de pôles une rangée 2 - 20	
<b>connecteur femelle:</b>	étamé	
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or	

### Contacts de précision pour section transversale de broche de 0,5 mm de Ø

- une rangée
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°		
<b>MK 25 SMD ...</b>		
<b>veuillez indiquer:</b>	... nombre de pôles une rangée 2 - 20	
<b>connecteur femelle:</b>	étamé	
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or	



## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche de 0,5 mm de Ø

- une rangée
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°		
<b>MK 23 SMD ...</b>		
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (600pcs/bobine)

... emballage (option) - supplément:

**MK 23 SMD ... B TR: 3-22 pôles**

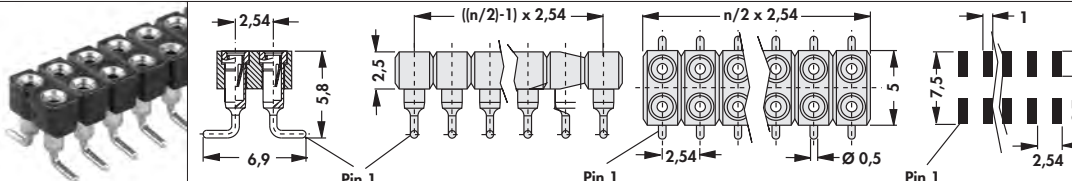
connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

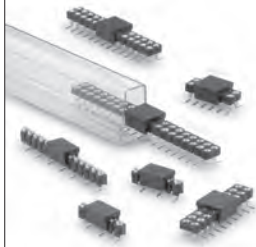
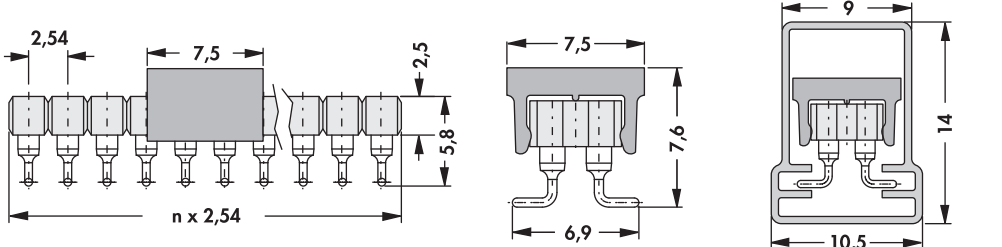
		<b>MK 23 SMD ... B SM</b>
<b>... B SM</b>		
		<b>MK 23 SMD ... 3-13 B TR</b>
<b>... B TR</b>		<b>MK 23 SMD ... 14-22 B TR</b>

## Connecteurs femelles

- deux rangées
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°			
<b>MK 223 SMD ...</b>			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 40	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur	
connecteur femelle:	étamé		
ressort de contact:	plaqué or		

### Assemblage automatique: option

			
... B SM			

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche de 0,5 mm Ø

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°					
<b>MK 220 SMD ...</b>					
<b>veuillez indiquer:</b>					
... nombre de pôles		... emballage (optionnel)			
deux rangées 4 - 40		B SM = outil d'équipement et chargeur			
		B TR = outil d'équipement, ruban & bobine			

... emballage (option) - supplément:

**MK 220 SMD ... BTR 6-12 pôles; 800 pcs/bobine**

**MK 220 SMD ... BTR 14-40 pôles; 500 pcs/bobine**

<b>connecteur femelle:</b>	étamé
<b>ressort de contact:</b>	plaqué or

### Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... B SM	MK 220 SMD ... B SM		
... B TR	MK 220 SMD ... 6-12 B TR	MK 220 SMD ... 14-40 B TR	

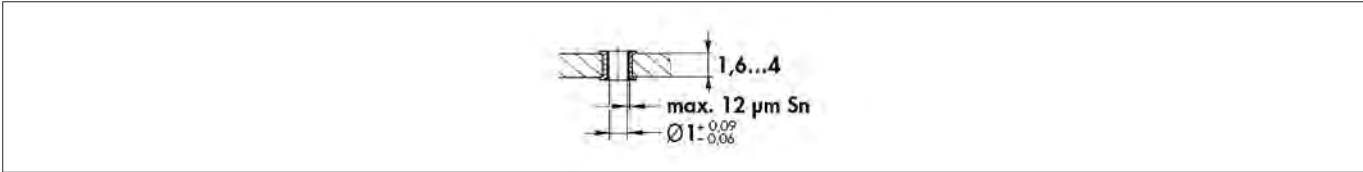
Connecteurs femelles

Contacts de précision pour section transversale de broche □ 0,635 mm et Ø jusqu'à 0,85 mm

- technique d'emmanchement sans soudure, zone d'emmanchement élastique
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- la barre de pression avec le corps isolant est à enfoncer jusqu'à la carte de circuit imprimé
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°				
BLP 1 ...				
art. n°				
BLP 2 ...				
veuillez indiquer: ... nombre de pôles une rangée 1 - 36 deux rangées 2 - 72				
connecteur femelle:	étamé			
ressort de contact:	plaqué or			


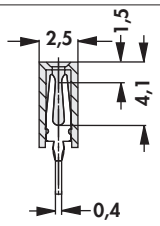
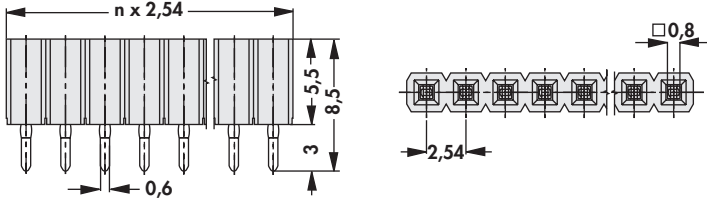
Diamètre de perçage dans circuit imprimé - structure de perçage suivant DIN EN 60352-5



## Connecteurs femelles

### Connecteurs femelles pour applications LED, hauteur de montage réduite, ressort de contact lyre

- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- pour section transversale de broche  $\square 0,635$  mm, droit

art. n°			
BL LP 9 LED ...			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 1 - 36	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé	

## Connecteurs femelles

### Connecteurs femelles pour applications LED

- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables
- corps isolant en matière plastique blanche (nature)
- pour section transversale de broche  $\square 0,635$  mm, droit

art. n°				
BL LP 8 LED SMD ...				
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 1 - 20	... surface du contact S = dorure sélective Z = étamé	... emballage (optionnel) SM = chargeur	

... emballage (option) - supplément:  
BL LP 8 LED SMD ... SM 4-20 pôles

### Assemblage automatique: option


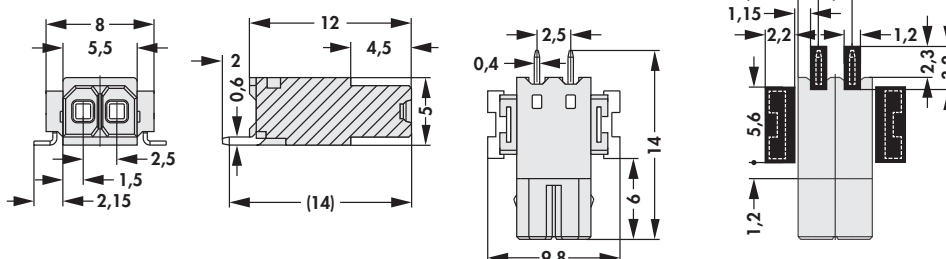

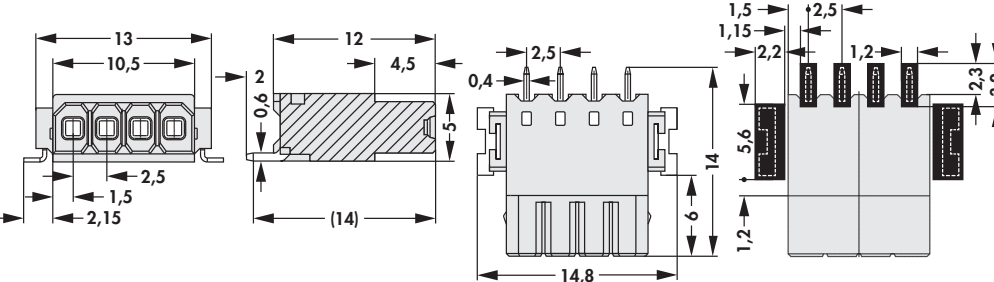
... SM	BL LP 8 LED SMD ... SM



## Connecteurs femelles

### Connecteurs de circuits imprimés pour modules LED in-line

- en technique SMD
- convenant au procédé de brasage SMD
- connexion facile et sûre
- longue durée de vie grâce à des géométries de contacts et de surfaces perfectionnées
- **emballage: courroie et bobine (TR) 500 pièces par bobine**

	
art. n°	nombre de pôles
<b>BL 40 SMD 2 LED TR</b>	2
	
art. n°	nombre de pôles
<b>BL 40 SMD 4 LED TR</b>	4
surface du contact:	étamé
zone de brasage:	étamé
couleur du boîtier du connecteur:	blanc

Connecteurs femelles

Connecteurs de circuits imprimés pour modules LED in-line


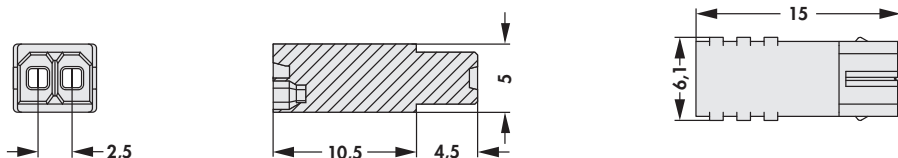

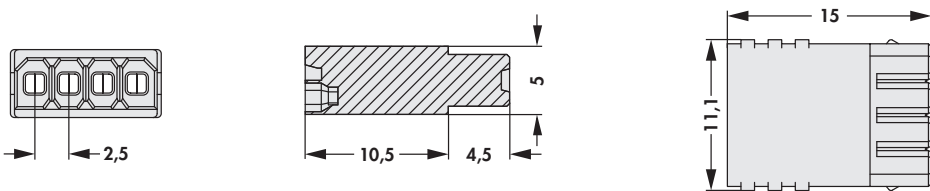
- en Through-Hole-Reflow (THR) technique de soudure
- en technique SMD
- connexion facile et sûre
- longue durée de vie grâce à des géométries de contacts et de surfaces perfectionnées
- emballage: courroie et bobine (TR) 500 pièces par bobine

art. n°		nombre de pôles					
BL 41 THR 2 LED TR		2					
art. n°		nombre de pôles					
BL 41 THR 4 LED TR		4					
surface du contact:		étamé					
zone de brasage:		étamé					
couleur du boîtier du connecteur:		blanc					

## Connecteurs femelles

### Connecteurs de raccordement pour alimentation de tension de modules LED in-line

- raccord de câbles pour différents types
- pour alimentation de tension de modules LED in-line
- connexion facile et sûre
- longue durée de vie grâce à des géométries de contacts et de surfaces perfectionnées
- **emballage: en vrac, en carton**

	
art. n°	nombre de pôles
BL 42 RDK 2 LED	2
	
art. n°	nombre de pôles
BL 42 RDK 4 LED	4
surface du contact:	étamé
zone de brasage:	étamé
couleur du boîtier du connecteur:	blanc
section du conducteur, rigide:	0,14 mm <sup>2</sup> ...0,5 mm <sup>2</sup>
section du conducteur, flexible:	0,2 mm <sup>2</sup> ...0,5 mm <sup>2</sup>
section du conducteur:	AWG 24...20
section du conducteur avec noyau central et gaine (sans gaine plastique):	0,25 mm <sup>2</sup> ...0,5 mm <sup>2</sup>

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square 0,5$ mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,56 mm


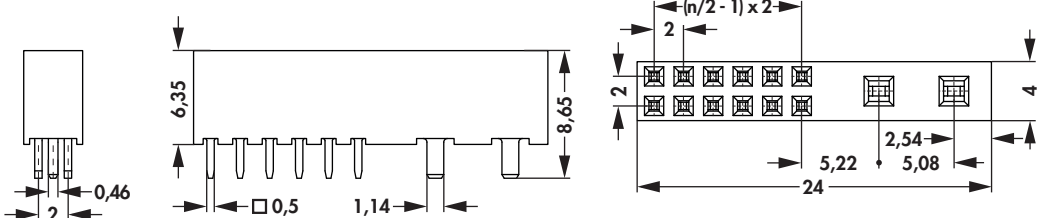
- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°				
BLY 1 ...				
BLY 2 ...				
BLY 3 ...				
BLY 4 ...				
<b>veuillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée 1 - 50 deux rangées 2 - 100				
connecteur femelle:	étamé			
ressort de contact:	plaqué or			

Connecteurs femelles


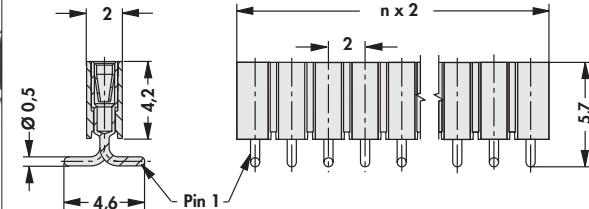
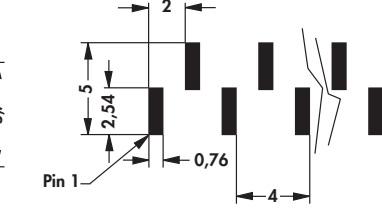
Connecteurs femelles mixtes

- appropriés pour **SLY 13 SHK 14 02 G** → G 42 et **SLY 14 SHK 14 02 G** → G 42
- signal et contacts de haute densité
- contacts plaqués or
- autres quantités de pôles / surfaces de contacts sur demande

		
art. n°	contacts de signalisation	contacts à courant fort
<b>BLY 10 SHK 14 02 G</b>	12	2
surface du contact:		plaqué or

## Connecteurs femelles


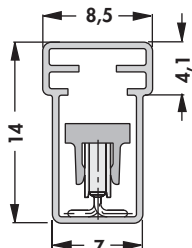
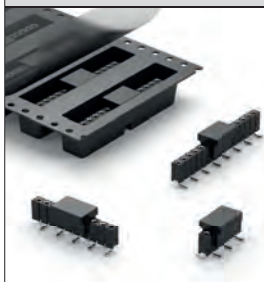
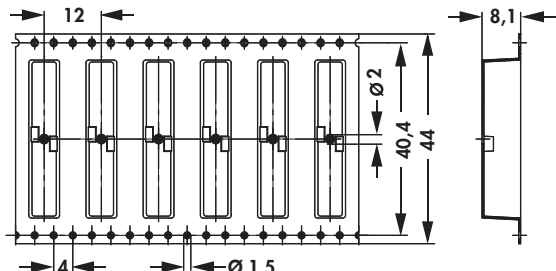
Contacts de précision pour section transversale de broche  $\square 0,5$  mm et  $\varnothing$  jusqu'à 0,56 mm

art. n°			
BLY 5 SMD ...			
veuillez indiquer:	... nombre de pôles une rangée 4 - 20	... emballage (optionnel) B SM = outil d'équipement et chargeur B TR = outil d'équipement, ruban & bobine (700pcs/bobine)	

... emballage (option) - supplément:  
BLY 5 SMD ... B TR: 4-15 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

	
... B SM	BLY 5 SMD ... B SM
	
... B TR	BLY 5 SMD ... 4-15 B TR



A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Connecteurs femelles

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°

BLY 6 SMD ...

veuillez indiquer: ... nombre de pôles  
une rangée 2 - 20

... emballage (optionnel)  
TR = ruban et bobine

... emballage (option) - supplément:

BLY 6 SMD ... TR: 2-10 pôles

BLY 6 SMD ... TR: 11-20 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

Assemblage automatique: option

- diamètre de la bobine 330 mm

... TR

BLY 6 SMD ... TR (2-10 pôles) (2.400 pcs/bobine)


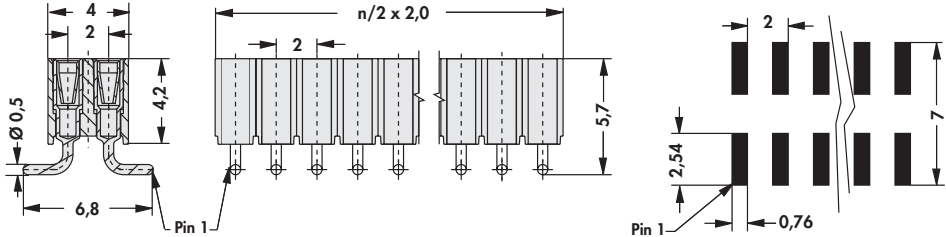
... TR

BLY 6 SMD ... TR (11-20 pôles) (2.200 pcs/bobine)

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square 0,5$ mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,56 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°		
<b>BLY 8 SMD ...</b>		
veuillez indiquer:    ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40    ... emballage (optionnel) SM    = chargeur B SM    = outil d'équipement et chargeur B TR    = outil d'équipement, ruban & bobine (650pcs/bobine)		

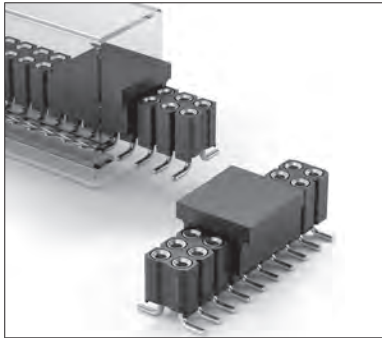
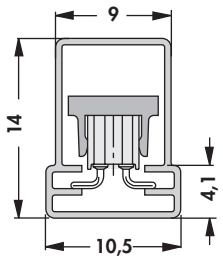
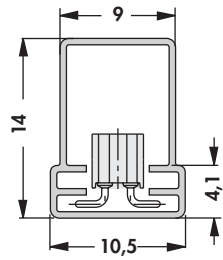
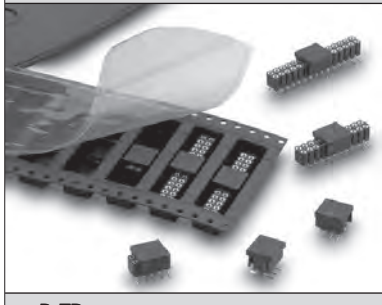
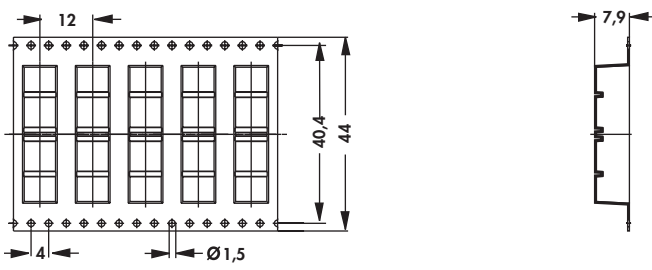
... emballage (option) - supplément:

**BLY 8 SMD ... B TR: 6-30 pôles**

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

– diamètre de la bobine 330 mm

		
... B SM	<b>BLY 8 SMD ... B SM</b>	<b>BLY 8 SMD ... SM</b>
		
... B TR	<b>BLY 8 SMD ... B TR</b>	

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche $\square$ 0,5 mm et $\varnothing$ jusqu'à 0,56 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- **sécable!** tous nombres de pôles souhaités livrables

art. n°				
BLY 9 SMD ...				
veuillez indiquer: ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40 ... emballage (optionnel) SM = chargeur TR = ruban et bobine (800 pcs/bobine)				

... emballage (option) - supplément:

BLY 9 SMD ... SM: 8-40 pôles

BLY 9 SMD ... TR: 4-20 pôles

connecteur femelle:	étamé
ressort de contact:	plaqué or

### Assemblage automatique: option

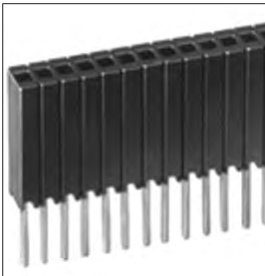
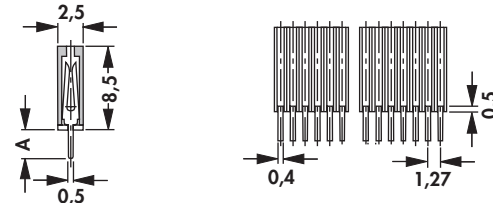
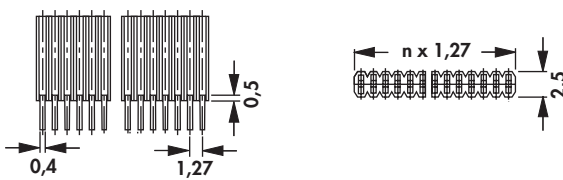

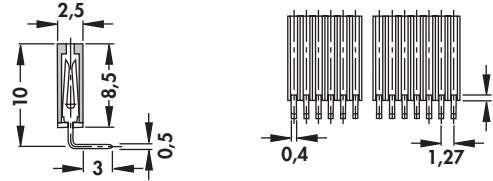
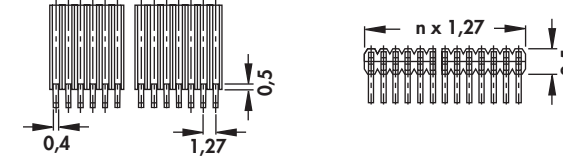
- diamètre de la bobine 330 mm

 ... SM	 BLY 9 SMD ... SM
 ... TR	 BLY 9 SMD ... TR


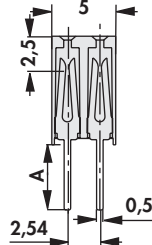
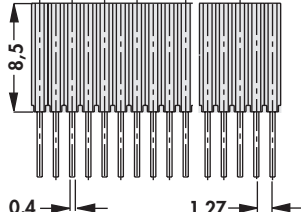
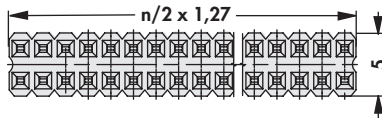
Connecteurs femelles

Ressort de contact estampé (contact lyre)

- convenant aux connecteurs mâles **SLM ...** → G 48 et **SLV ...** → G 48
- une rangée 1-36 pôles


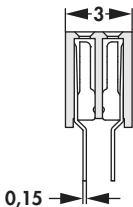
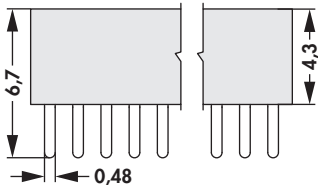
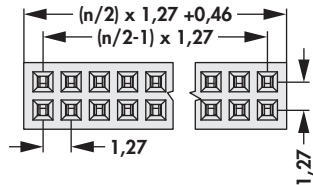
								
art. n°		dim. [mm]		art. n°		dim. [mm]		
BLM KG 1 ...		3,0		BLM LG 1 ...		5,1		
veuillez indiquer:		... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact G = plaqué or Z = étamé				
								
art. n°								
BLM LA 1 ...								
veuillez indiquer:		... nombre de pôles une rangée 1 - 36		... surface du contact G = plaqué or Z = étamé				

- convenant au connecteur mâle **SLV** → G 48
- deux rangées 4-72 pôles - pas de 1,27 x 2,54 mm

			
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
BLM KG 2 ...	3,0	BLM LG 2 ...	5,1
veuillez indiquer:	... nombre de pôles deux rangées 4 - 72	... surface du contact G = plaqué or Z = étamé	

Connecteurs femelles

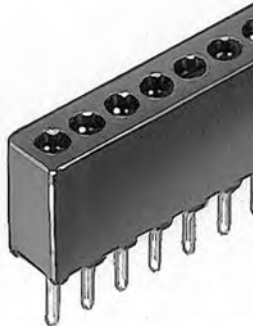
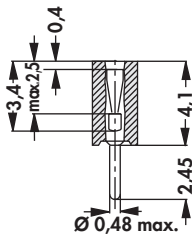
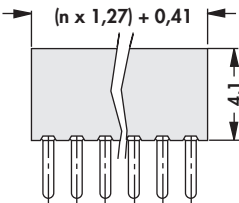
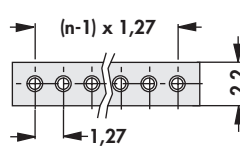
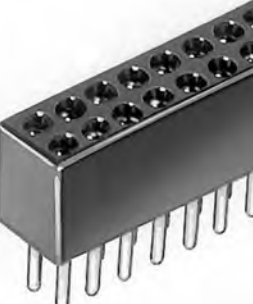
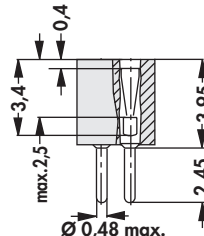
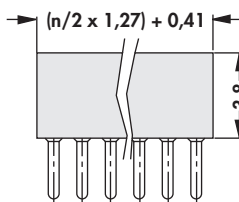
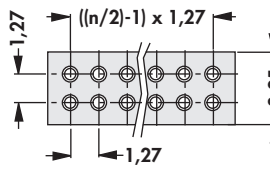

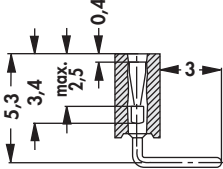
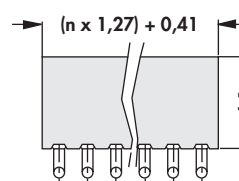
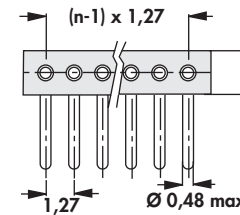

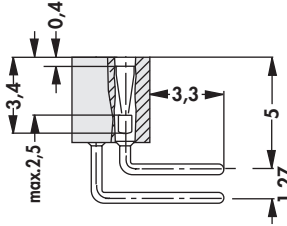
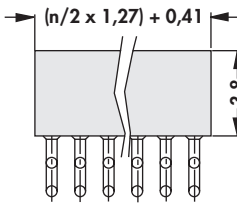
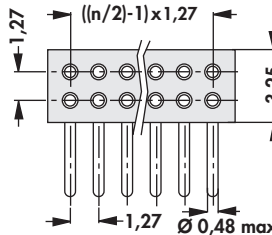
- convenant au connecteur mâle **SLVW 4 ...** → G 50
- deux rangées 4-72 contacts
- Vorzugspolzahlen, andere auf Anfrage
- verzinnte Kontakte auf Anfrage

						
art. n°	nombre de pôles					
BLV 2 10 G	10					
BLV 2 20 G	20					
BLV 2 26 G	26					
BLV 2 30 G	30					
BLV 2 40 G	40					
BLV 2 50 G	50					
BLV 2 72 G	72					
surface du contact:		plaqué or				

## Connecteurs femelles

### Contacts de précision pour section transversale de broche de Ø 0,35...0,46 mm

- le contact intérieur étant protégé, il n'y a pas d'effet capillaire lors de la soudure
- autres nombres de pôles sur demande!


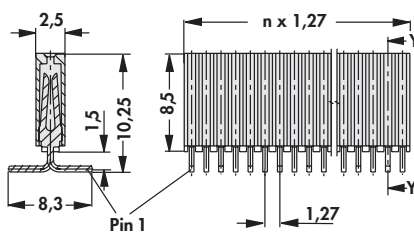
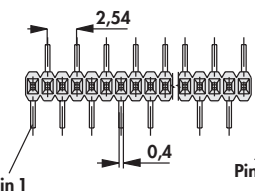
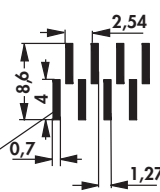
						
art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	
BLR 1 025 Z	25	25	BLR 1 050 Z	50	50	
						
art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	
BLR 2 050 Z	50	50	BLR 2 100 Z	100	100	
						
art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles	
BLR 3 025 Z	25	25	BLR 3 050 Z	50	50	
						
art. n°	nombre de pôles			nombre de pôles		
BLR 4 100 Z	100			100		
connecteur femelle:		étamé				
ressort de contact:		plaqué or				



## Connecteurs femelles


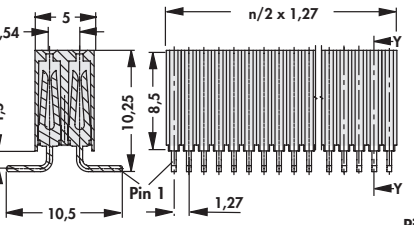
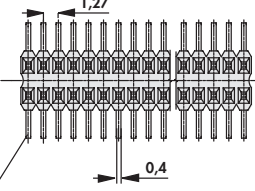
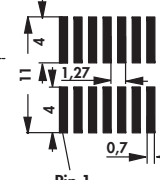
### Contact lyre pour section transversale de broche $\square$ 0,3 mm et $\square$ 0,4 mm, isolant plus large

- convenant aux connecteurs mâles **SLM ...** → G 48 et **SLV ...** → G 48
- une rangée 4-20 pôles

art. n°				
<b>BLM 1 SMD ...</b>				
<b>veillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée 4 - 20 ... surface du contact <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>				


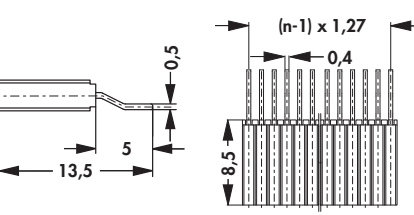
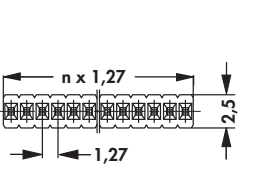
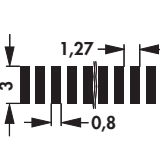
### Pas de 1,27 x 2,54 mm

- convenant au connecteur mâle **SLV** → G 48
- deux rangées 4-40 pôles

art. n°				
<b>BLM 2 SMD ...</b>				
<b>veillez indiquer:</b> ... nombre de pôles deux rangées 4 - 40 ... surface du contact <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>				

### Contact lyre pour section de broche $\square$ 0,3 mm et $\square$ 0,4 mm, isolant plus large


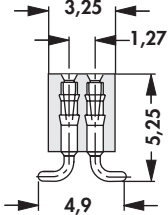
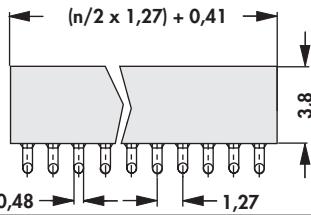
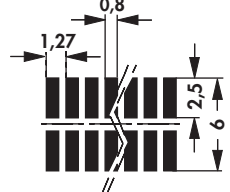

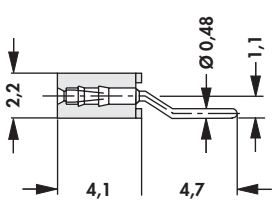
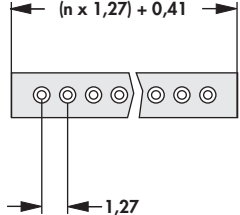
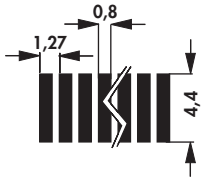
- convenant au connecteur mâle **SLV** → G 48
- une rangée 2-20 pôles

art. n°				
<b>BLM 3 SMD ...</b>				
<b>veillez indiquer:</b> ... nombre de pôles une rangée 2 - 20 ... surface du contact <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>				

Connecteurs femelles

Contacts de précision usinés au tour pour Ø de 0,35...0,46 mm

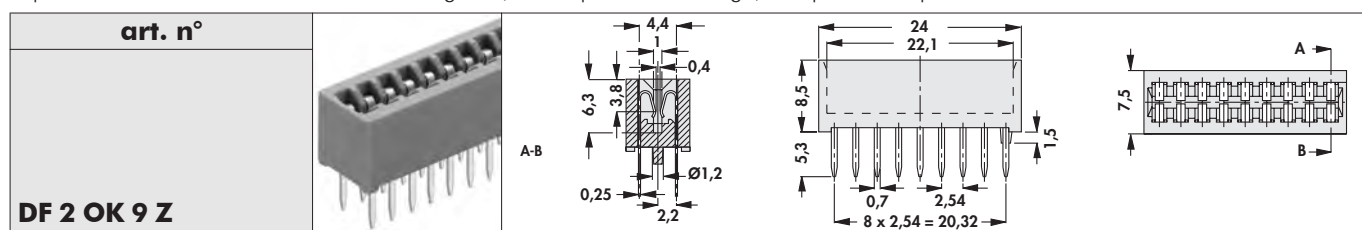
- la pièce de précision fermée avec contact "3 doigts" usinée au tour empêche la remontée de fluxant lors du soudage
- autres nombres de pôles sur demande!

	 	
art. n°	nombre de pôles	
BLR 6 SMD 100 Z	100	
	 	
art. n°	nombre de pôles	nombre de pôles
BLR 7 SMD 50 Z	50	50
connecteur femelle:	étamé	
ressort de contact:	plaqué or	

## Connecteurs femelles directes

### Sans contact de mise en court-circuit pour épaisseur de circuit imprimé: 0,7...0,9 mm

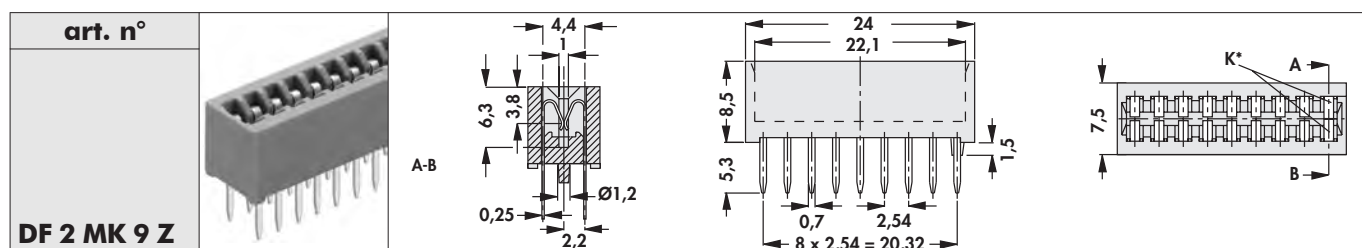
– pour connexion amovible d'indicateurs digitaux, interrupteurs de codage, compteurs d'impulsions



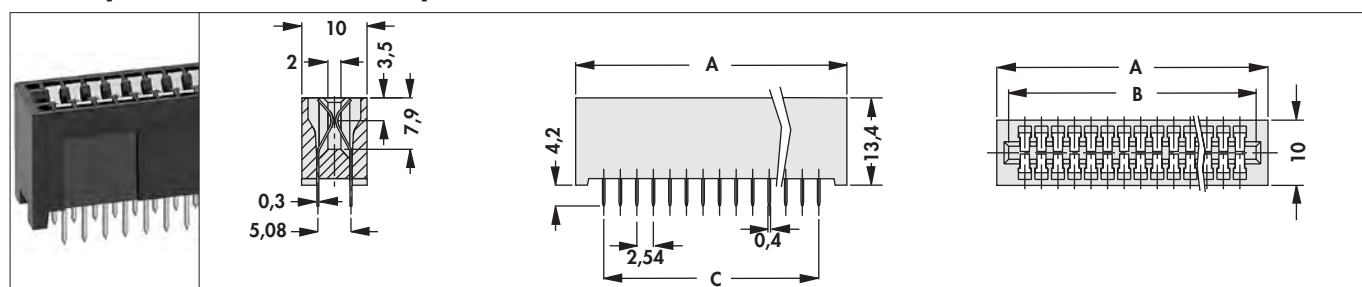
### Avec contact de mise en court-circuit pour épaisseur de circuit imprimé: 0,7...0,9 mm

– pour connexion amovible d'indicateurs digitaux, interrupteurs de codage, compteurs d'impulsions

– **K\*** = contact de mise en court-circuit




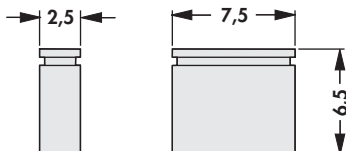

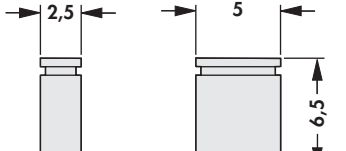

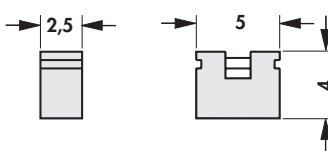
### Pour épaisseur de circuit imprimé: 1,4...1,8 mm




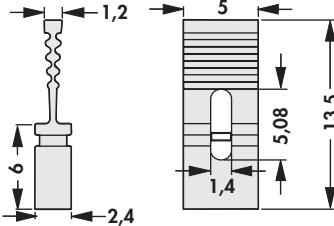
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
DF OB 06	12	21,33	17,70	12,70
DF OB 07	14	23,87	20,24	15,24
DF OB 10	20	31,49	27,86	22,86
DF OB 17	34	49,27	45,64	40,64
surface du contact:		étamé		

Ponts de codage

Pour contacts Wire-Wrap de 0,6...0,64 mm et pour Ø de 0,6...0,7 mm

				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
CAB 5 05 G ...	5,08	0,5 µm or	2	fermé, orifice pour pointe d'essai
CAB 5 10 G ...		1,0 µm or		
CAB 5 Z ...		5 µm étamé		
				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
CAB 4 G ...	2,54	0,1 µm or	2	fermé
				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
CAB 6 05 G ...	2,54	0,5 µm or	2	ouvert, pour pinces-crocodile miniatures
CAB 6 10 G ...		1,0 µm or		
CAB 6 Z ...		5 µm étamé		
veuillez indiquer: ... couleur S = noir R = rouge B = bleu G = gris				


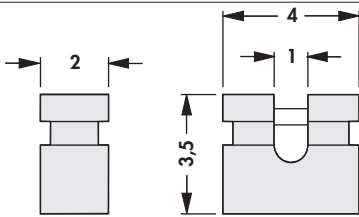
- les contacts à ressort court-circuitent deux contacts
- montage possible en séries parallèles ou d'affilée


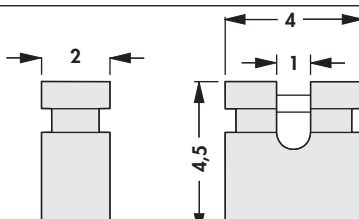
				
art. n°	pas [mm]	surface du contact	nombre de pôles	modèle
CAB 9 G ...	2,54	<0,1 µm or	2	poignée, ouverte
veuillez indiquer: ... couleur S = noir R = rouge				

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
K  
L  
M  
N


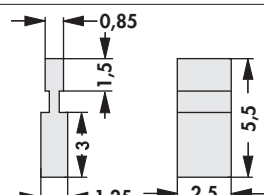
Ponts de codage

Pour □ 0,5 mm et Ø 0,4...0,5 mm


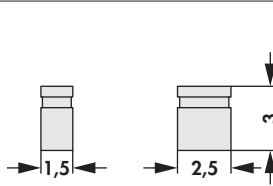
					
art. n°	pas [mm]	surface du contact		nombre de pôles	modèle
CAB 10 G S	2	0,1 µm Au		2	ouvert, pour pinces-crocodile miniatures
couleur:		noir			

					
art. n°	pas [mm]	surface du contact		nombre de pôles	modèle
CAB 11 G S	2	0,1 µm Au		2	ouvert, pour pinces-crocodile miniatures
couleur:		noir			

Pour □ de 0,3...0,4 mm et Ø de 0,4...0,5 mm

					
art. n°	pas [mm]	surface du contact		nombre de pôles	modèle
CAB 15 G S	1,27	<0,1 $\mu\text{m}$ Au		2	fermé, poignée
couleur:		noir			

Pour □ de 0,3...0,4 mm et Ø de 0,4...0,5 mm

					
art. n°	pas [mm]	surface du contact		nombre de pôles	modèle
CAB 16 G ...	1,27	<0,1 µm Au		2	fermé
veuillez indiquer:    ... couleur <b>S = noir</b> <b>R = rouge</b> <b>B = bleu</b>					

# Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés

	MK ..., MK LP ...	SL 7 - 9	SLU ...	SL KA 3 ..., SL KG 3 ...
matériau du contact	alliage CuZn		alliage CuSn	alliage CuZn
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni+4...6μm Sn		Ni+≥0,2μm Au (sé- lectif)/ Ni+4...6μm Sn	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +4...6μm Sn
résistance aux chocs	50 g			
résistance de transition	≤10 mΩ	≤5 mΩ	≤10 mΩ	≤20 mΩ
résistance max. aux vibrations	15 g			
capacité entre deux contacts voisins	≤0,4 pF			
courant nominal	1,5 A	3 A		
tension nominale	60 V DC	250 V AC	100 V DC	250 V AC
tension d'essai	1000 V	2000 V	1000 V	
matériau du corps isolant	PA 4.6, fibre de verre			
gamme de températures	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)			-40°C... +163°C/ (260°C/5 s)
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>7</sup> Ω·m			
	SL ... SHK ...	SL ..., SL ... THR, SLK ..., SL LP ...	SLP 1 ..., SLP 2 ..., SLUP 31 ...	SL ... LED ...
matériau du contact	alliage CuZn	alliage CuSn		
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au	Ni+≥0,2μm Au/ Ni+4...6μm Sn		
résistance de transition	≤10 mΩ	≤5 mΩ	≤10 mΩ	≤5 mΩ
courant nominal	8,2 A/ 3 A	3 A		
tension nominale	250 V AC			
tension d'essai	1000 V	2000 V	1000 V	2000 V
matériau du corps isolant	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre		LCP
gamme de températures	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)		-40°C...+230°C/ (260°C/10 s)
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique		>10 <sup>7</sup> Ω·m		>10 <sup>15</sup> Ω·cm
	SLY ...	SLY ... SHK ...	SLM N ..., SLV N ..., SLV W ...	SLR ...
matériau du contact	alliage CuSn	alliage CuZn		
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +4...6μm Sn	Ni+≥0,2μm Au	Ni+≥0,2μm Au/ Ni+4...6μm Sn	
résistance de transition	≤5 mΩ	≤10 mΩ	≤5 mΩ	≤20 mΩ
courant nominal	3 A	8,2 A/ 2,5 A	1,5 A	1 A
tension nominale	100 V DC	250 V AC	125 V AC	100 V AC/ 150 V DC
tension d'essai	500 V	1000 V	300 V	500 V
matériau du corps isolant	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre
gamme de températures	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +105°C/ (260°C/10 s)
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>7</sup> Ω·m		>10 <sup>7</sup> Ω·m	



## Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés

	MK 06 ..., MK 07/207 ..., MK 12/212 ..., MK 13/213 ..., MK 17/217 ..., MK 31/231 ...	PO A ...	SIL 1 ..., SIL 3 ...	SIL 2 ...
matériau du contact	alliage CuZn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+4...6µm Sn	Ni+≥0,2µm Au	Ni+4...6µm Sn	
matériau du contact à ressort intérieur	alliage CuBe			
surface du contact à ressort intérieur	Ni+0,75µm Au	Ni+0,25µm Au	Ni+0,75µm Au	Ni+0,25µm Au
type de ressort de contact intérieur	4-doigts			
capacité enfichable pour connexions	□0,22x0,25mm... □0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm			
profondeur d'insertion	2,5...3,6mm	2,5...3,4mm	2,5...3,6mm	
force d'enfichage et de traction	1,8N/1,4N			
résistance aux chocs	50 g		50 g	
résistance de transition	≤10 mΩ		≤10 mΩ	
résistance max. aux vibrations	15 g		15 g	
capacité entre deux contacts voisins	≤0,4 pF		≤0,4 pF	
courant nominal	1,5 A	3 A	1,5 A	
tension nominale	60 V DC	150 V DC	60 V DC	
tension d'essai	1000 V	1000 V / 1 min.	1000 V	
matériau du corps isolant	PA 4.6, fibre de verre			
gamme de températures	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-55°C... +125°C/ (260°C/10 s)		
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>7</sup> Ω·m			

# Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés

	BL 1 ..., BL 2 ..., BL 3 ..., BL 4 ...	BL LP ...	BL 11 ...	BL 12 ..., BL 21 ...
matériau du contact	alliage CuSn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+ ≥0,2μm Au/ Ni +4...6μm Sn	Ni+ ≥0,2μm Au (sé- lectif)/ Ni+2...4μm Sn (Mattzinn)	Ni+4...6μm Sn	
type de ressort de contact intérieur	contact lyre		surface du contact à ressort	
capacité enfichable pour connexions	□0,5...0,7mm		□0,6...0,65mm	
profondeur d'insertion	1,5...5mm	2...4mm	≥ à 5mm du haut/ ≥ à 8mm du bas	≥ à 6mm du haut ou du bas
force d'enfichage et de traction	1,5N/1,3N	2N/1,5N	1,5N/0,5N	1,5N/0,2N
résistance de transition	≤10 mΩ		≤20 mΩ	
capacité entre deux contacts voisins	≤ 0,9 pF			
courant nominal	3 A			
tension nominale	125 V AC		250 V AC	
tension d'essai	1500 V		500 V	
matériau du corps isolant	PPS		PA 4.6, fibre de verre	LCP
gamme de températures	-40°C... +200°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-55°C... +125°C
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>12</sup> Ω·m	>10 <sup>12</sup> Ω	>10 <sup>7</sup> Ω·m	>10 <sup>12</sup> Ω·m
	BL 5 - 10 ...	BL KG 3 ...	BL 15 - 17 SMD ..., BL 20 SMD ..., BL 5 - 10 ...	BL 13 ..., BL 14 ..., BL 18 ..., BL 19 ...
matériau du contact	alliage CuZn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+4...6μm Sn			Ni+ ≥0,2μm Au
matériau du contact à ressort inté- rieur	alliage CuBe			
surface du contact à ressort intérieur		Ni+0,75μm Au		
type de ressort de contact intérieur	6-doigts			
capacité enfichable pour connexions	□0,55...0,65mm/ Ø0,65...0,85mm			
profondeur d'insertion	2,5...6mm			
force d'enfichage et de traction	1,3N/0,3N			
résistance aux chocs	50 g		50 g	
résistance de transition	≤10 mΩ		≤10 mΩ	
résistance max. aux vibrations	15 g		15 g	
capacité entre deux contacts voisins	≤ 0,3 pF		≤ 0,3 pF	
courant nominal	3 A			
tension nominale	150 V DC			
tension d'essai	1500 V	500 V	1500 V	
matériau du corps isolant	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre	
gamme de températures	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-55°C... +125°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	>10 <sup>7</sup> Ω·m		>10 <sup>7</sup> Ω·m	

# Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés

	BL ... SHK ...	MK 21/221 ..., MK 22/222 ..., MK 24 SMD ...	MK 01/201 ..., MK 220 SMD ..., MK 228 THR ..., MK 23/223 ..., MK 25 SMD ..., MK LP 18 ..., MK LP 19 ..., MK LP 218 ..., MK LP 219 ...	BLP 1 ..., BLP 2 ...
matériau du contact	alliage CuZn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au	Ni+4...6μm Sn		
matériau du contact à ressort intérieur		alliage CuBe		
surface du contact à ressort intérieur		Ni+0,75μm Au	Ni+0,25μm Au	Ni+0,75μm Au
type de ressort de contact intérieur	contact lyre	6-doigts	4-doigts	6-doigts
capacité enfichable pour connexions	□0,64mm/ □1,14mm	□0,55...0,65mm/ Ø0,65...0,85mm	□0,22x0,25mm... □0,4x0,55mm/ Ø0,4...0,56mm	□0,55...0,65mm/ Ø0,65...0,85mm
profondeur d'insertion	3,3...5,7mm	2,5...3,6mm		2,5...6mm
force d'enfichage et de traction		1,3N/0,3N	1,8N/1,4N	1,3N/0,3N
résistance aux chocs		50 g		
résistance de transition		≤10 mΩ		
résistance max. aux vibrations		15 g		
capacité entre deux contacts voisins		≤0,3 pF	≤0,4 pF	≤0,3 pF
courant nominal	8,2 A/ 3 A	3 A	1,5 A	2 A
tension nominale	250 V AC	150 V DC	60 V DC	150 V DC
tension d'essai	1000 V	1500 V	1000 V	
matériau du corps isolant	PCT, fibre de verre	PA 4.6, fibre de verre		
gamme de températures	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)		
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique		>10 <sup>7</sup> Ω·m		

	BL LP ... LED ...	BL 40 SMD... LED TR, BL 41 THR ... LED TR, BL 42 RDK ... LED, SL 40 SMD ... LED TR, SL 41 THR ... LED TR	BLY ...	BLY ... SHK ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn	alliage Cu	alliage CuZn	
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+ ≥0,2µm Au (sélectif)/ Ni+2...4µm Sn (Mattzinn)		Ni+4...6µm Sn	Ni+ ≥0,2µm Au
<b>surface de la zone de contact</b>		Sn 4-8 µm		
<b>surface de la zone de brasage</b>		Ni 1,3-3 µm/ Ni 3-5 µm		
<b>surface de brasage du boîtier latéral</b>		Ni 1,3-3 µm/ Ni 3-5 µm		
<b>matériau du contact à ressort intérieur</b>			alliage CuBe	
<b>surface du contact à ressort intérieur</b>			Ni+0,25µm Au	
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	contact lyre		6-doigts	contact lyre
<b>capacité enfichable pour connexions</b>	□0,5...0,7mm	□0,6	□0,45...0,5mm/ Ø0,4...0,56mm	□0,45...0,5mm/ □1,14mm
<b>profondeur d'insertion</b>	2...4mm	4,5mm	2,5...3,8mm	
<b>force d'enfichage et de traction</b>	2N/1,5N	5N/4N	1,3N/0,3N	
<b>résistance aux chocs</b>			50 g	
<b>résistance de transition</b>	≤10 mΩ	3 mΩ	≤10 mΩ	
<b>résistance max. aux vibrations</b>			15 g	
<b>capacité entre deux contacts voisins</b>	≤ 0,9 pF		≤0,7 pF	
<b>courant nominal</b>	3 A	6 A	2,5 A	8,2 A/ 2,5 A
<b>tension nominale</b>	125 V AC	160 V DC	100 V DC	250 V AC
<b>tension d'essai</b>	1500 V	1000 V	500 V	
<b>matériau du corps isolant</b>	LCP	PA, blanc	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre
<b>gamme de températures</b>	-40°C...+230°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +70°C	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>15</sup> Ω·cm		>10 <sup>7</sup> Ω·m	
<b>résistance au courant de fuite</b>		CTI 600		

## Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés

	BLM ...	BLV 2 ...	BLR ...	DF 2 ...
matériau du contact	alliage CuSn		alliage CuZn	alliage CuSn
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +4...6μm Sn	Ni+≥0,2μm Au	Ni+4...6μm Sn	
matériau du contact à ressort intérieur			alliage CuBe	
surface du contact à ressort intérieur			Ni+0,25μm Au	
type de ressort de contact intérieur	contact lyre		3-doigts	
capacité enfichable pour connexions	□0,3...0,4mm	□0,4mm	Ø0,35...0,46mm	
profondeur d'insertion	2,5...6mm	2,5...4,2	2,5...3mm	
force d'enfichage et de traction	1,3N/1,1N		1,2N/0,6N	
résistance aux chocs			50 g	
résistance de transition	≤10 mΩ		≤20 mΩ	
résistance max. aux vibrations			15 g	
capacité entre deux contacts voisins	≤0,4 pF		≤1,0 pF	
courant nominal	1,5 A	1 A		2 A
tension nominale	125 V AC	100 V DC		125 V AC
tension d'essai	500 V			
matériau du corps isolant	PA 4.6, fibre de verre	PCT, fibre de verre		polycarbonate
gamme de températures	-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)	-40°C... +105°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +125°C
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	> 10 <sup>7</sup> Ω·m			
épaisseur de la circuits imprimés				0,7...0,9 mm

# Caractéristiques techniques: Connecteurs de circuits imprimés

	DF OB ...	CAB 5 ...	CAB 4 G ...	CAB 6 ...
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+7µm Sn	0,5 µm Au/ 1 µm Au/ 5 µm Sn	0,1 µm Au/ 5 µm Sn	0,5 µm Au/ 1 µm Au/ 5 µm Sn
<b>type de ressort de contact intérieur</b>	surface du contact à ressort			
<b>profondeur d'insertion</b>		4...5,5mm	4...6,1mm	5mm...enfichable
<b>courant nominal</b>	3 A		1,5 A	
<b>tension nominale</b>	125 V AC		250 V AC	
<b>tension d'essai</b>	800 V			
<b>matériau du corps isolant</b>	PA 4.6, fibre de verre	PA 66	PBT	PA 66
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +125°C/ (260°C/10 s)		-40°C... +105°C	
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-0			
<b>épaisseur de la circuits imprimés</b>	1,4...1,8 mm			
<b>fixation</b>	sans oeillets de fixation			
	CAB 9 ...	CAB 10 G S	CAB 11 G S	CAB 15 G S
<b>surface du contact / contacts femelles</b>		0,1 µm Au		<0,1µm Au
<b>profondeur d'insertion</b>	4...5,6mm	4mm...enfichable	5mm...enfichable	2,2...2,4mm
<b>courant nominal</b>	3 A	1,5 A		1 A
<b>tension nominale</b>	500 V AC	150 V DC		100 V AC
<b>matériau du corps isolant</b>		PBT		PA 66
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +105°C/ (résistance à la chaleur de soudure 235°C/ 30-60s)	-40°C... +105°C		-40°C... +150°C
	CAB 16 G ...			
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	<0,1µm Au			
<b>profondeur d'insertion</b>	2,2...2,4mm			
<b>courant nominal</b>	1 A			
<b>tension nominale</b>	100 V AC			
<b>matériau du corps isolant</b>	PBT			
<b>gamme de températures</b>	-40°C... +105°C			





**Connecteurs de protection à collerette**

- connecteurs de protection à collerette pour connecteurs verrouillables
- version: deux rangées, de 6 à 50 pôles, pas de 2,54 mm; 2,00 mm; 1,27 mm
- droit, coudé et pour technique SMD
- corps isolant apte à la soudure Reflow
- classe d'inflammabilité d'après UL 94 VO



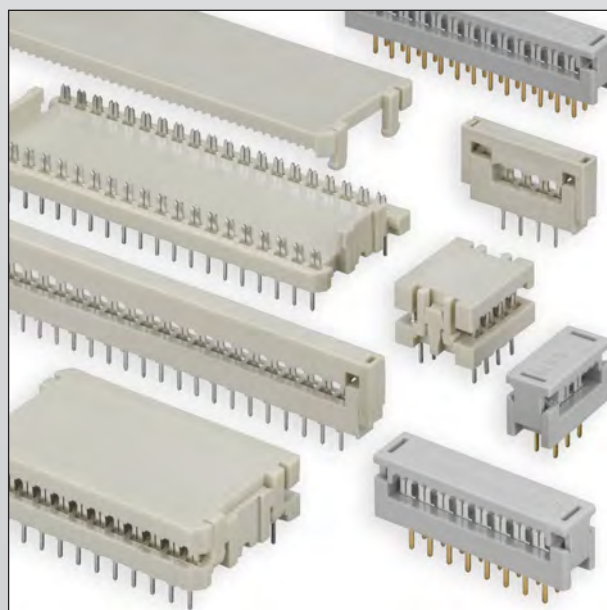
**Connecteurs, avec et sans verrouillage**

- connecteurs verrouillables pour câbles plats
- version: deux rangées, de 6 à 50 pôles, pas de 2,54 mm
- version sans verrouillage
- avec polarisation



**Connecteurs, une et deux rangées**

- connecteurs pour câbles plats
- deux rangées avec et sans anti-traction, pas de 2,54 mm, de 6 à 50 pôles
- deux rangées en pas de 2,00 mm; 1,27 mm, de 20 à 50 pôles
- polarisation en version à deux rangées
- une rangée en pas de 2,54, de 3 à 25 pôles




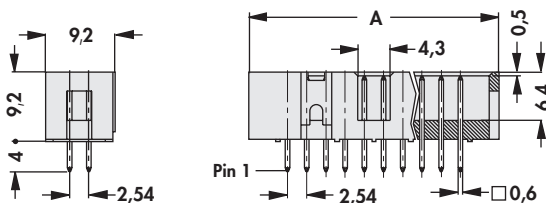
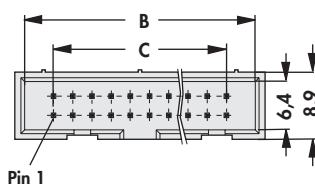
**Connecteurs de platine**

- connecteurs de platine pour câbles plats
- une rangée en pas de 2,54 mm, de 4 à 20 pôles
- deux rangées en pas de 2,54 mm de 6 à 34 pôles
- deux rangées en installation DIL, pas de 2,54 mm de 4 à 40 pôles

## Connecteurs mâles avec collerette de protection


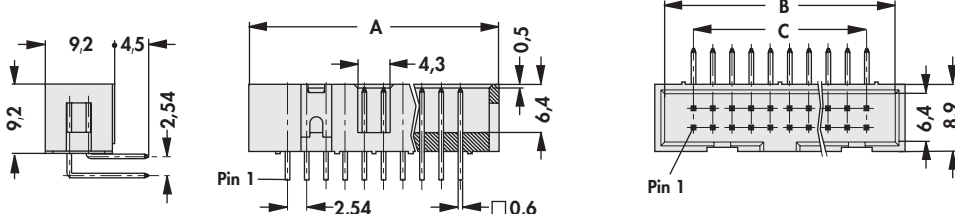
### Droits, deux rangées, avec collerette de protection

- convenant au connecteur femelle **VFL ...** → H 11, **FLMP ...** → H 11, **PV ...** → H 12
- peuvent, en outre, être combinés avec de nombreux autres câbles plats en pas de 2,54 mm
- zone enfichable plaquée or ou complètement étamée livrable!

									
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C			A	B	C
<b>ASLG 06 ...</b>	6	15,3	12,7	5,08	<b>ASLG 20 ...</b>	20	33,1	30,5	22,86
<b>ASLG 08 ...</b>	8	17,8	15,2	7,62	<b>ASLG 26 ...</b>	26	40,7	38,1	30,48
<b>ASLG 10 ...</b>	10	20,4	17,8	10,16	<b>ASLG 34 ...</b>	34	50,9	48,3	40,64
<b>ASLG 12 ...</b>	12	22,9	20,3	12,70	<b>ASLG 40 ...</b>	40	58,5	55,9	48,26
<b>ASLG 14 ...</b>	14	25,4	22,9	15,24	<b>ASLG 50 ...</b>	50	71,2	68,6	60,96
<b>ASLG 16 ...</b>	16	28,0	25,4	17,78					
veuillez indiquer:    ... surface du contact <b>G</b> = plaqué or <b>Z</b> = étamé									

### Coudés, deux rangées, avec collerette de protection


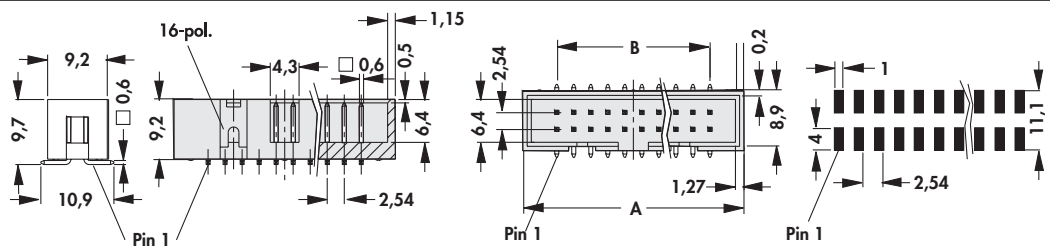
- convenant au connecteur femelle **VFL ...** → H 11, **FLMP ...** → H 11, **PV ...** → H 12
- peuvent, en outre, être combinés avec de nombreux autres câbles plats en pas de 2,54 mm
- zone enfichable plaquée or ou complètement étamée livrable!

				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>ASLA 06 G</b>	6	15,3	12,7	5,08
<b>ASLA 08 G</b>	8	17,8	15,2	7,62
<b>ASLA 10 G</b>	10	20,4	17,8	10,16
<b>ASLA 12 G</b>	12	22,9	20,3	12,70
<b>ASLA 14 G</b>	14	25,4	22,9	15,24
<b>ASLA 16 G</b>	16	28,0	25,4	17,78
<b>ASLA 20 G</b>	20	33,1	30,5	22,86
<b>ASLA 26 G</b>	26	40,7	38,1	30,48
<b>ASLA 34 G</b>	34	50,9	48,3	40,64
<b>ASLA 40 G</b>	40	58,5	55,9	48,26
<b>ASLA 50 G</b>	50	71,2	68,6	60,96

## Connecteurs mâles avec collerette de protection

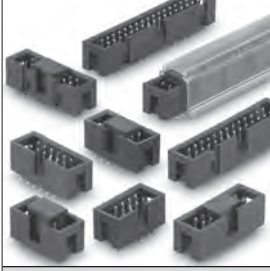
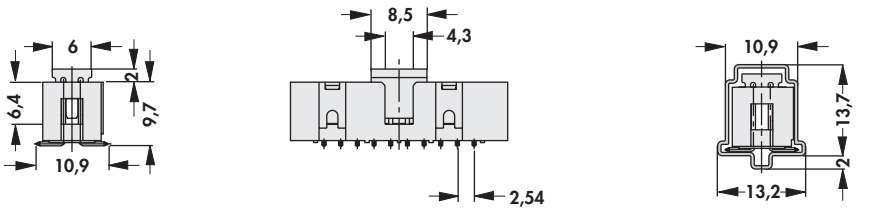

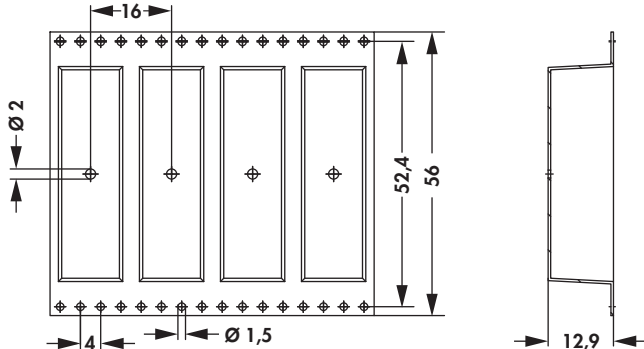
### SMD, deux rangées, avec collerette de protection

- pour connecteur femelle verrouillable **VFL ...** → H 11, **FLMP ...** → H 11, **PV ...** → H 12
- **VPE** = unité d'emballage (pièce/chargeur)
- zone enfichable plaquée or ou complètement étamée livrable!
- peuvent, en outre, être combinés avec de nombreux autres câbles plats en pas de 2,54 mm

									
art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	VPE	dim. [mm]	
			A	B				A	B
<b>ASL 06 SMD ...</b>	6	32	15,3	5,08	<b>ASL 20 SMD ...</b>	20	15	33,1	22,86
<b>ASL 08 SMD ...</b>	8	27	17,8	7,62	<b>ASL 26 SMD ...</b>	26	12	40,7	30,48
<b>ASL 10 SMD ...</b>	10	24	20,4	10,16	<b>ASL 34 SMD ...</b>	34	9	50,9	40,64
<b>ASL 12 SMD ...</b>	12	21	22,9	12,70	<b>ASL 40 SMD ...</b>	40	8	58,5	48,26
<b>ASL 14 SMD ...</b>	14	19	25,4	15,24	<b>ASL 50 SMD ...</b>	50	7	71,2	60,96
<b>ASL 16 SMD ...</b>	16	17	28,0	17,78					
<p>veuillez indiquer: ... surface du contact  <b>G</b> = plaqué or  <b>Z</b> = étamé</p> <p>... emballage  <b>SM</b> = chargeur  <b>B SM</b> = outil d'équipement et chargeur  <b>B TR</b> = outil d'équipement, ruban &amp; bobine (300pcs/bobine)</p>									

... emballage (option) - supplément:  
**ASL 26 SMD ... B TR: 26 pôles**


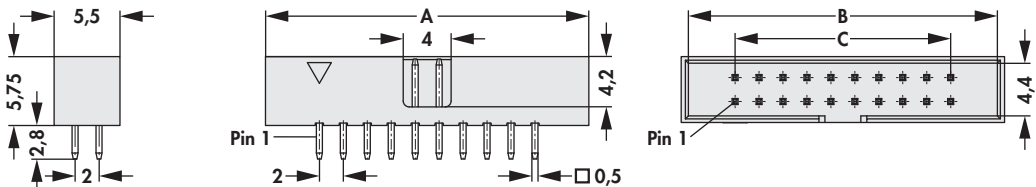
### Assemblage automatique: option

 <p>... B SM</p>		 <p>ASL ... SMD ... B SM</p>							
 <p>... TR</p>		 <p>ASL 26 SMD ... B TR</p>							

Connecteurs mâles avec collerette de protection

Droits, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage


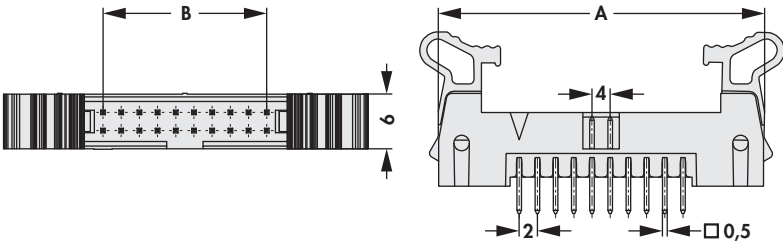
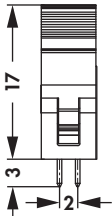
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVY ...** → H 13
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 2,00 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>ASLGY 10 G</b>	10	17	15,8	8
<b>ASLGY 20 G</b>	20	27	25,8	18
<b>ASLGY 26 G</b>	26	33	31,8	24
<b>ASLGY 40 G</b>	40	47	45,8	38
<b>ASLGY 44 G</b>	44	51	49,8	42
<b>ASLGY 50 G</b>	50	57	55,8	48

Connecteurs mâles avec collerette de protection

Droits, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage


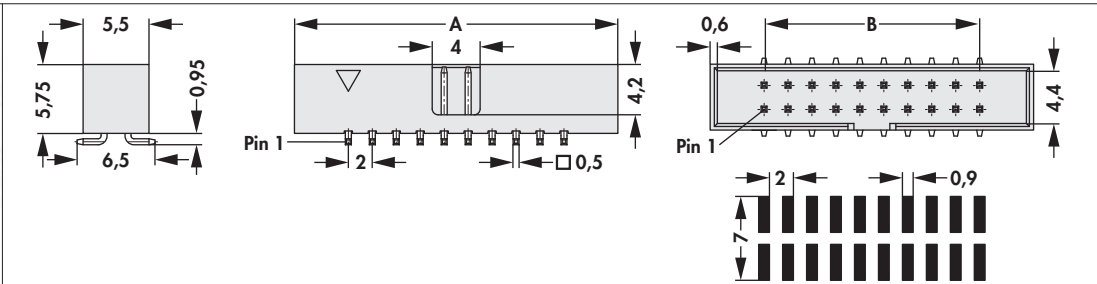
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVY ...** → H 13
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 2,00 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	
<b>VSLGY 10 G</b>	10	25,7	8	
<b>VSLGY 20 G</b>	20	35,7	18	
<b>VSLGY 26 G</b>	26	41,7	24	
<b>VSLGY 40 G</b>	40	55,7	38	
<b>VSLGY 44 G</b>	44	59,7	42	
<b>VSLGY 50 G</b>	50	65,7	48	

Connecteurs mâles avec collerette de protection

SMD, deux rangées, avec collerette de protection

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVY ...** → H 13
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 2,00 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

			
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B
ASLY 10 SMD G	10	17	8
ASLY 20 SMD G	20	27	18
ASLY 26 SMD G	26	33	24
ASLY 40 SMD G	40	47	38
ASLY 44 SMD G	44	51	42
ASLY 50 SMD G	50	57	48



## Connecteurs mâles avec collerette de protection

### Droits, deux rangées, avec collerette de protection

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

art. n°	nombre de pôles	A	dim. [mm] B	C
<b>ASLGV 10 G</b>	10	12,65	11,10	5,08
<b>ASLGV 20 G</b>	20	19,00	17,45	11,43
<b>ASLGV 26 G</b>	26	22,80	21,25	15,24
<b>ASLGV 40 G</b>	40	31,70	30,15	24,13

### Coudés, deux rangées, avec collerette de protection


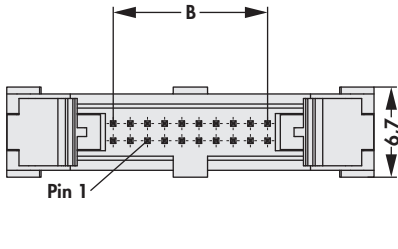
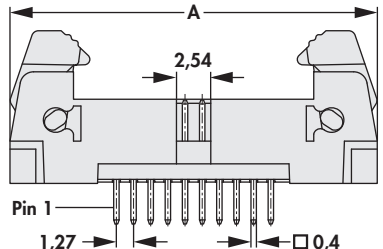
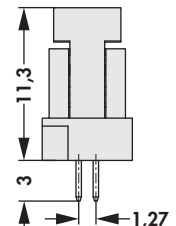
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

art. n°	nombre de pôles	A	dim. [mm] B	C
<b>ASLAV 10 G</b>	10	12,65	11,10	5,08
<b>ASLAV 20 G</b>	20	19,00	17,45	11,43
<b>ASLAV 26 G</b>	26	22,80	21,25	15,24
<b>ASLAV 40 G</b>	40	31,70	30,15	24,13

Connecteurs mâles avec collerette de protection

Droits, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage


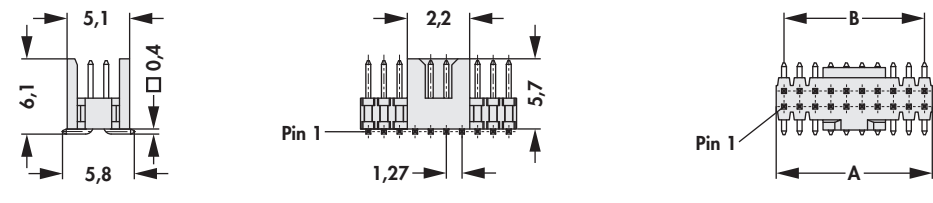
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

							
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]					
		A		B			
VSLGV 10 G	10	20,83		5,08			
VSLGV 20 G	20	27,18		11,43			
VSLGV 26 G	26	30,89		15,24			
VSLGV 40 G	40	39,88		24,13			

## Connecteurs mâles avec collerette de protection


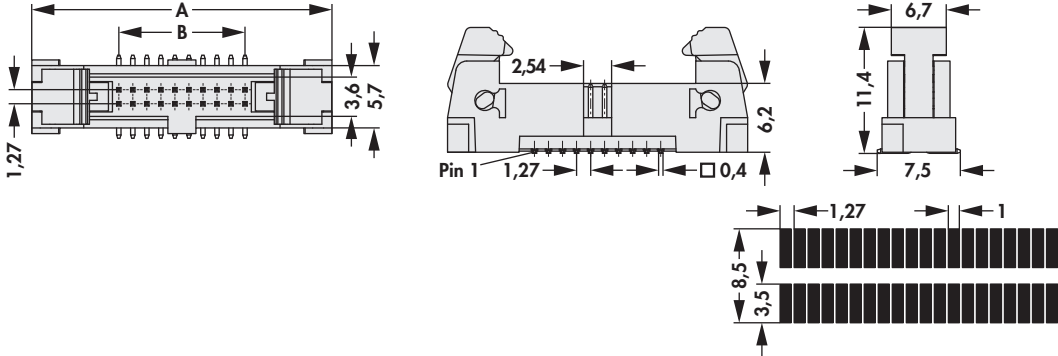
### SMD, deux rangées, avec collerette de protection

- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

			
art. n°	nombre de pô- les	dim. [mm]	
		A	B
<b>ASLV 10 SMD G</b>	10	6,35	5,08
<b>ASLV 20 SMD G</b>	20	12,70	11,43
<b>ASLV 26 SMD G</b>	26	16,51	15,24
<b>ASLV 40 SMD G</b>	40	25,40	24,13

### SMD, deux rangées, avec collerette de protection et verrouillage

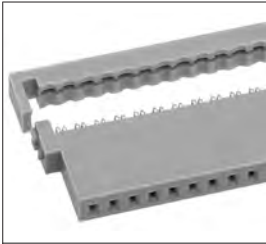
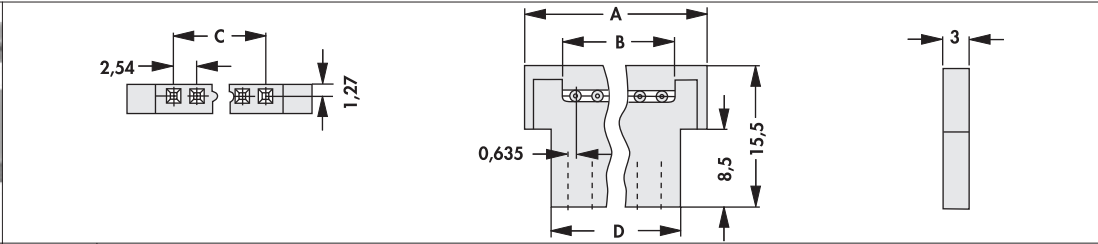
- appropriée pour connecteurs à ressort **PVV ...** → H 14
- peuvent être aussi combinés avec beaucoup d'autres câbles plats- connecteurs à ressort en pas de 1,27 mm
- contacts plaqués or livrables, étamés sur demande!

			
art. n°	nombre de pô- les	dim. [mm]	
		A	B
<b>VSLV 10 SMD G</b>	10	20,83	5,08
<b>VSLV 20 SMD G</b>	20	27,18	11,43
<b>VSLV 26 SMD G</b>	26	30,89	15,24
<b>VSLV 40 SMD G</b>	40	39,88	24,13

Connecteurs femelles

Une rangée


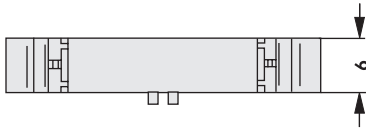
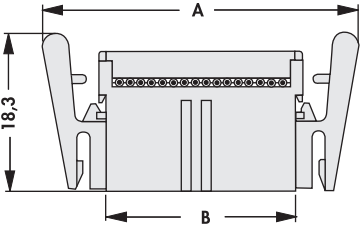
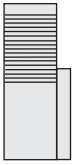
– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être ≥ 1 mm!

					
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	C	D
FV 03 ...	3	15,24	7,62	5,08	8,89
FV 04 ...	4	17,78	10,16	7,62	11,43
FV 05 ...	5	20,32	12,70	10,16	7,62
FV 06 ...	6	22,86	15,24	5,08	16,51
FV 07 ...	7	25,40	17,78	15,24	19,05
FV 08 ...	8	27,94	20,32	17,78	21,59
FV 10 ...	10	33,02	25,40	22,86	26,67
FV 12 ...	12	38,10	30,48	27,94	31,75
FV 13 ...	13	40,64	33,02	30,48	34,29
FV 14 ...	14	43,18	35,66	33,02	36,83
FV 16 ...	16	48,26	40,64	38,10	41,91
FV 17 ...	17	50,80	43,18	40,64	44,45
FV 18 ...	18	53,34	45,72	43,18	46,99
FV 20 ...	20	58,42	50,80	48,26	52,07
FV 24 ...	24	68,58	60,96	58,42	62,23
FV 25 ...	25	71,12	63,50	60,96	64,77
veuillez indiquer: ... surface du contact G = plaqué or Z = étamé					
remarque:		IDC - pas de 2,54mm			
section du conducteur:		AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm²			
diamètre de l'isolant:		≤ 1,1 mm			
câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:		AWG 28 = massif ou toron			
contacts mâles recommandés:		□ 0,635 mm			


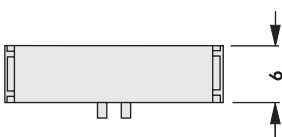
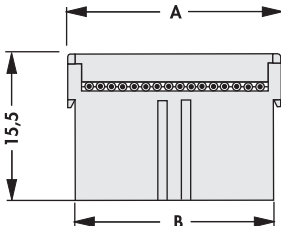

## Connecteurs femelles

### Deux rangées, avec polarisation

- connecteur femelle verrouillable, convenant au connecteur mâle à collerette de protection **ASL ...**
- la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

							
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
<b>VFL 06 ...</b>	6	23,58	9,56	<b>VFL 20 ...</b>	20	41,36	27,34
<b>VFL 08 ...</b>	8	26,12	12,10	<b>VFL 26 ...</b>	26	48,98	34,96
<b>VFL 10 ...</b>	10	28,66	14,64	<b>VFL 34 ...</b>	34	59,14	45,12
<b>VFL 12 ...</b>	12	31,20	17,18	<b>VFL 40 ...</b>	40	66,76	52,74
<b>VFL 14 ...</b>	14	33,74	19,72	<b>VFL 50 ...</b>	50	79,46	65,44
<b>VFL 16 ...</b>	16	36,28	22,26				
<b>veuillez indiquer: ... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>							

- pour connecteur mâle à collerette de protection **ASL ...**
- la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

							
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
		A	B			A	B
<b>FLMP 06 ...</b>	6	10,97	9,56	<b>FLMP 20 ...</b>	20	28,75	27,34
<b>FLMP 08 ...</b>	8	13,51	12,10	<b>FLMP 26 ...</b>	26	36,37	34,96
<b>FLMP 10 ...</b>	10	16,05	14,64	<b>FLMP 34 ...</b>	34	46,53	45,12
<b>FLMP 12 ...</b>	12	18,59	17,18	<b>FLMP 40 ...</b>	40	54,15	52,74
<b>FLMP 14 ...</b>	14	21,13	19,72	<b>FLMP 50 ...</b>	50	66,85	65,44
<b>FLMP 16 ...</b>	16	23,67	22,26				
<b>veuillez indiquer: ... surface du contact</b> <b>G = plaqué or</b> <b>Z = étamé</b>							
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 1,27mm					
<b>section du conducteur:</b>		AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>					
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm					
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron					

**H 11**

Con. femelle pas de 2,0 mm  
 Outillage de montage  
 Connecteur de platine  
 Con. de platine modèle DIL

→ H 13  
 → H 17  
 → H 15  
 → H 16


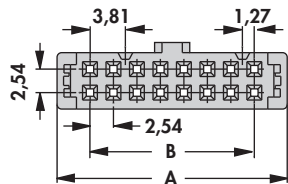
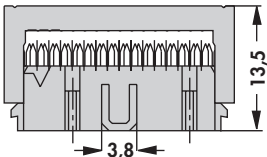
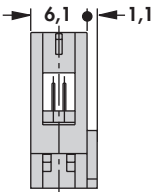
Connect. fem. deux rangées  
 Connect. fem. verrouillable  
 Connect. mâle à collerette  
 Caractéristiques techniques

→ H 12  
 → H 11  
 → H 2  
 → H 18 – 19

Connecteurs femelles

Deux rangées, avec polarisation

- pour connecteur mâle à collerette de protection **ASL ...**
- la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

									
art. n°	nombre de pôles	décharge de traction adéquate	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	décharge de traction adéquate	dim. [mm]	
<b>PV 06 G</b>	6	<b>ZEPV 06</b>	12,2	5,08	<b>PV 26 G</b>	26	<b>ZEPV 26</b>	37,6	30,48
<b>PV 10 G</b>	10	<b>ZEPV 10</b>	17,3	10,16	<b>PV 34 G</b>	34	<b>ZEPV 34</b>	47,8	40,64
<b>PV 14 G</b>	14	<b>ZEPV 14</b>	22,4	15,24	<b>PV 40 G</b>	40	<b>ZEPV 40</b>	55,4	48,26
<b>PV 16 G</b>	16	<b>ZEPV 16</b>	24,9	17,78	<b>PV 50 G</b>	50	<b>ZEPV 50</b>	68,1	60,96
<b>PV 20 G</b>	20	<b>ZEPV 20</b>	30,0	22,86					
surface du contact:			plaqué or						
remarque:			IDC - pas de 1,27mm						
section du conducteur:			AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>						
diamètre de l'isolant:			≤1,1 mm						
câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:			AWG 28 = massif ou toron						


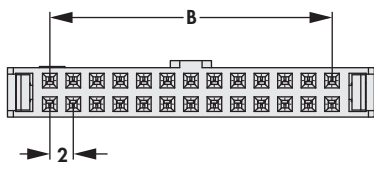
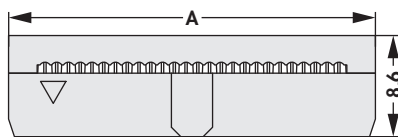
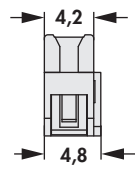
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]	
<b>ZEPV 06</b>	6	A	B	<b>ZEPV 26</b>	26	A	B
<b>ZEPV 10</b>	10	12,2	5,08	<b>ZEPV 34</b>	34	37,6	30,48
<b>ZEPV 14</b>	14	17,3	10,16	<b>ZEPV 40</b>	40	47,8	40,64
<b>ZEPV 16</b>	16	22,4	15,24	<b>ZEPV 50</b>	50	55,4	48,26
<b>ZEPV 20</b>	20	24,9	17,78			68,1	60,96
		30,0	22,86				



# Connecteurs femelles

## Deux rangées


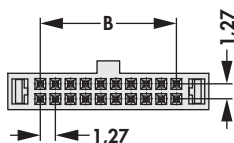
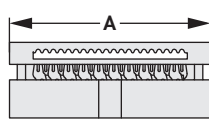
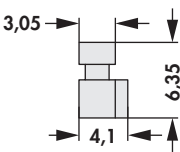
- appropriés pour ASLGY ..., ASLY ... SMD et VSLGY ...
- longueurs de projection des câbles plats pour boîtier  $\geq 1$  mm!

									
art. n°	nombre de pô- les	dim. [mm]							
		A			B				
PVY 10 S	10	15,2			8				
PVY 20 S	20	25,1			18				
PVY 26 S	26	31,2			24				
PVY 40 S	40	45,3			38				
PVY 44 S	44	49,3			42				
PVY 50 S	50	55,1			48				
surface du contact:		dorure sélective							
remarque:		IDC - pas de 1mm							
contacts mâles recommandés:		□ 0,5 mm							

Connecteurs femelles


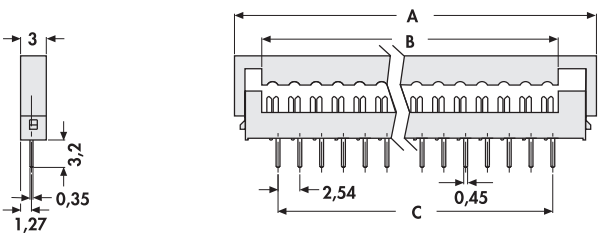

Deux rangées

- appropriés pour **ASLGV ..., ASLAV ..., VSLGV ..., ASLV ... SMD** und **VSLV ... SMD**
- longueurs de projection des câbles plats pour boîtier ≥ 1 mm!


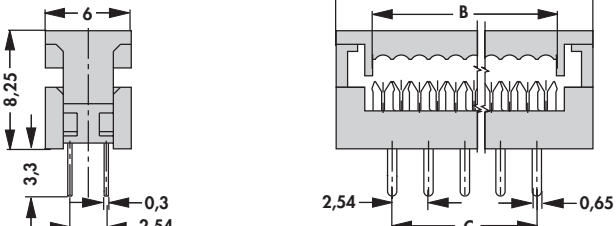
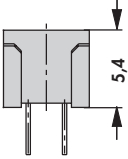
					
art. n°	nombre de pô- les	dim. [mm]			
		A		B	
<b>PVV 10 G</b>	10	10,54		5,08	
<b>PVV 20 G</b>	20	16,89		11,43	
<b>PVV 26 G</b>	26	20,70		15,24	
<b>PVV 40 G</b>	40	29,59		24,13	
surface du contact:		plaqué or			
remarque:		IDC-pas 0,635mm			
contacts mâles recommandés:		□ 0,4 mm			

## Connecteur de platine

– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

  				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>SBAU 1 04 Z</b>	4	17,78	10,16	7,62
<b>SBAU 1 06 Z</b>	6	22,86	15,24	12,70
<b>SBAU 1 08 Z</b>	8	27,94	20,32	17,78
<b>SBAU 1 10 Z</b>	10	33,02	25,40	22,86
<b>SBAU 1 12 Z</b>	12	38,10	30,48	27,94
<b>SBAU 1 14 Z</b>	14	43,18	35,56	33,02
<b>SBAU 1 16 Z</b>	16	48,26	40,64	38,10
<b>SBAU 1 17 Z</b>	17	50,80	43,18	40,64
<b>SBAU 1 18 Z</b>	18	53,34	45,72	43,18
<b>SBAU 1 20 Z</b>	20	58,42	50,80	48,26
<b>surface du contact:</b>		étamé		
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 2,54mm		
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm		
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron		

– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être  $\geq 1$  mm!

  				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]		
		A	B	C
<b>SBAU 06 Z</b>	6	12,9	7,8	5,08
<b>SBAU 10 Z</b>	10	18,0	12,9	10,16
<b>SBAU 14 Z</b>	14	23,0	18,0	15,24
<b>SBAU 16 Z</b>	16	25,6	20,5	17,78
<b>SBAU 20 Z</b>	20	30,7	25,6	22,86
<b>SBAU 26 Z</b>	26	38,3	33,2	30,48
<b>SBAU 34 Z</b>	34	48,5	43,4	40,64
<b>surface du contact:</b>		étamé		
<b>remarque:</b>		IDC - pas de 1,27mm		
<b>diamètre de l'isolant:</b>		$\leq 1,1$ mm		
<b>câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:</b>		AWG 28 = massif ou toron		

H 15

Connect. femelle une rangée  
Connect. D-Sub pour câbles plats  
Con. de platine modèle DIL  
Connect. fem. deux rangées

→ H 10  
→ I 14  
→ H 16  
→ H 12


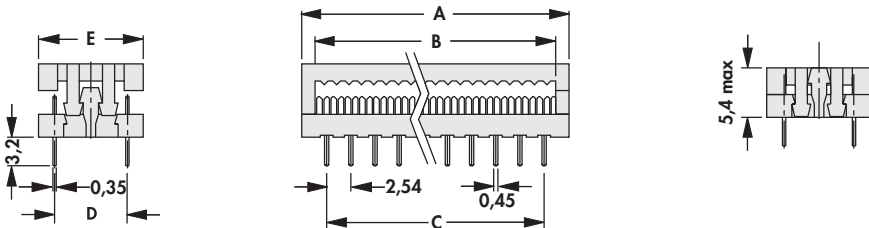
Outils de montage  
Câbles plats  
Con. femelle pas de 2,0 mm  
Caractéristiques techniques

→ H 17  
→ H 17  
→ H 13  
→ H 18 – 19

Connecteur de platine


Modèle DIL

– la surlongueur de câble plat jusqu'au boîtier doit être ≥ 1 mm!

						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
KK 04 Z	4	8,0	5,1	2,54	7,62	11,0
KK 06 Z	6	10,3	7,6	5,08		
KK 08 Z	8	13,0	10,2	7,62		
KK 10 Z	10	15,4	12,7	10,16		
KK 12 Z	12	18,0	15,3	5,08		
KK 14 Z	14	20,5	17,8	15,24		
KK 16 Z	16	23,0	20,3	17,78		
KK 18 Z	18	25,6	22,9	20,32		
KK 20 Z	20	28,1	25,4	22,86	15,24	18,7
KK 24 Z	24	33,0	30,5	27,94		
KK 28 Z	28	38,1	35,6	33,02		
KK 40 Z	40	53,3	50,8	48,26		
surface du contact:		étamé				
remarque:		IDC - pas de 1,27mm				
diamètre de l'isolant:		≤1,1 mm				
câble plat utilisable, conducteur toroné et plat:		AWG 28 = massif ou toron				

Accessoires pour câbles plats et outils de montage

Câbles plats - pas 2,54 mm - convenant aux connecteurs FV, SBAU 1

	
art. n°	nombre de pôles
BK 01 32	32

Presse de table

- hauteur sans poignée: 28 cm, poids 9,02 kg
- la presse de table **VBK 1** permet de connecter et en une seule opération tous les contacts des connecteurs pour câble plat de type **FLMP, FV, KK, PV, PVY, SB, VFL, DS/DB BK 09-37**
- les contacts percent l'insolant du câble plat, la construction des contacts permettant de réaliser un contact étanche aux gaz et résistant à la corrosion

	
art. n°	
VBK 1	

Accessoires, convenant aux connecteurs pour câbles plats

- embouts de presse interchangeables livrables pour tous les types mentionnés

art. n°	convenant aux connecteurs mâles et femelles
KK W	KK
PV W	FLMP/ PV/ VFL
PVY W	PVY
SB W	SB
D W 9 37	D-Sub (9-37 pôles)

	ASL ..., ASLG ...	ASLGY ..., ASLY ... SMD G, VSLGY ...	ASLAV ..., ASLGV ..., ASLV ... SMD G, VSLGV ..., VSLV ... SMD G	FV ...
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +4...8μm Sn	Ni+≥0,2μm Au		Ni+≥0,2μm Au/ Ni +5...10μm Sn
matériau du contact	alliage CuSn	alliage Cu		alliage CuSn
résistance au courant de fuite				KC 175 d'après DIN 53480
ligne de fuite	≥1,1mm VDE0110			1,4mm VDE0110
distance d'isolement	≥0,8 mm VDE0110			1mm VDE0110
courant nominal	1 A	1,5 A	1 A	2 A
tension nominale	250V AC groupe d'iso- lation A, d'après VDE0110	150 V DC	100 V DC	250V AC groupe d'iso- lation A, d'après VDE0110
tension d'essai	500 V AC		300 V AC	500 V AC
force d'enfichage et de traction				≥0,3N... ≤0,7N par contact
cycles d´insertion				≥50 d'après DIN 41640
matériau du corps isolant	PPS	PBT		PC/ couleur: RAL 7032
gamme de températures	-40°C ... +200°C (260°C / 10s)	-40°C ... +105°C (260°C / 10s)		-55°C... +125°C
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	> 10 <sup>7</sup> Ω·m			
section du conducteur				AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>
	FLMP ..., VFL ...	PV ...	PVY ... S	PVW ... G
surface du contact / contacts femelles	Ni+≥0,2μm Au/ Ni +5...10μm Sn	Ni+≥5μm Sn/ Ni +≥0,2μm Au	contact de soudure: Ni +>0,1μm Au/ zone de connexion: Ni +0,5...2,5μm Sn	contact de soudure: Ni +>0,1μm Au
matériau du contact	alliage CuSn		alliage Cu	
résistance au courant de fuite	KC 175 d'après DIN 53480			
ligne de fuite	1,4mm VDE0110			
distance d'isolement	1 mm VDE0110			
courant nominal	1 A	2 A	1,5 A	
tension nominale	250V AC groupe d'isolation A, d'après VDE0110		150 V DC	100 V DC
tension d'essai	500 V AC			
force d'enfichage et de traction	≥0,3N... ≤0,7N par contact		≥0,5... ≤1,8N par contact	
cycles d´insertion	≥50 d'après DIN 41640	200 d'après DIN 41651		
matériau du corps isolant	PC/ couleur: RAL 7032		PBT, schwarz	
gamme de températures	-55°C... +125°C		-40°C... +105°C	
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique spécifique	> 10 <sup>7</sup> Ω·m		> 10 <sup>10</sup> Ω·m	
section du conducteur	AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>			



## Caractéristiques techniques: Connecteurs pour câbles plats

	<b>SBAU ... Z</b>	<b>KK ... Z, SBAU 1 ... Z</b>	<b>BK 01 32</b>
<b>surface du contact / contacts femelles</b>	Ni+5µm Sn	Ni+5...10µm Sn	
<b>matériau du contact</b>	alliage CuSn		
<b>résistance au courant de fuite</b>	KC 175 d'après DIN 53480		
<b>ligne de fuite</b>	≥0,7mm VDE 0110		
<b>distance d'isolement</b>	≥0,5 mm VDE 0110		
<b>courant nominal</b>	1 A		2 A
<b>tension nominale</b>	250V AC groupe d'isolation A, d'après VDE0110		300 V <sub>eff</sub> max.
<b>tension d'essai</b>	500 V AC		
<b>matériau du corps isolant</b>	PC	couleur: RAL 7032	
<b>gamme de températures</b>	-55°C... +125°C		-30°C... +105°C
<b>classe d'inflammabilité</b>	UL 94 V-1	UL 94 V-0	
<b>résistance diélectrique spécifique</b>	>10 <sup>12</sup> Ω·m		
<b>conducteur</b>			7 x Ø 0,127 mm
<b>section du conducteur</b>	AWG 28...30 = 0,09...0,05 mm <sup>2</sup>		AWG 28/~0,089 mm <sup>2</sup>
<b>capacité</b>			≤ 65 pF/m symétrique
<b>résistance du conducteur</b>			≤230mΩ/m
<b>impédance d'onde</b>			170 Ω symétrique

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

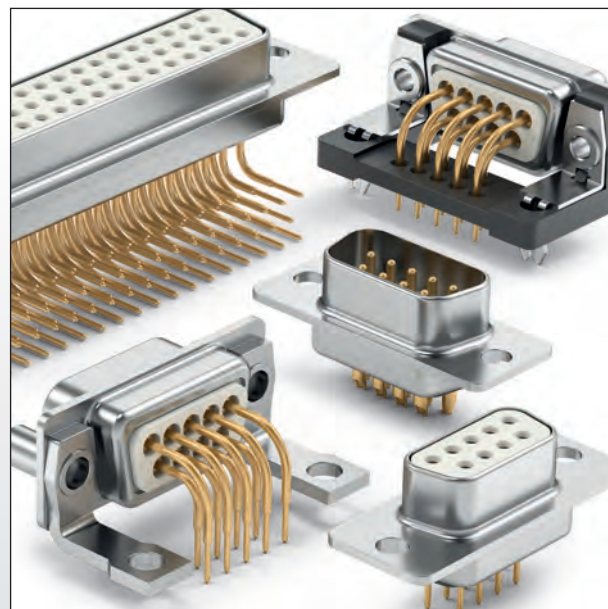
M

N



### USB & RJ 45 connecteurs

- USB 2.0 type A et typ B
- USB 2.0 mini type B
- USB 2.0 micro type B
- USB 3.0 type A
- USB 3.1 type C
- RJ 45



### Connecteurs Sub-D

- avec connexions de Wire Wrap, coupe de soudure et soudage à la trempe
- équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet filet
- équerre métallique et rivet filet



### Capots pour SUB-D

- version avec large espace pour câbles
- capots avec boulons filetés auto-coupant
- capots avec fermeture rapide
- capots compacts avec ouverture latérale pour câbles



### Accessoires D-Sub




- passe-câbles
- capuchons de découpe
- capuchons fermés de fermeture étanche HF
- joints HF
- capuchons de protection contre la poussière
- verrouillage à vis

## USB connecteurs

### Connecteurs femelles USB 2.0 Type A

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle

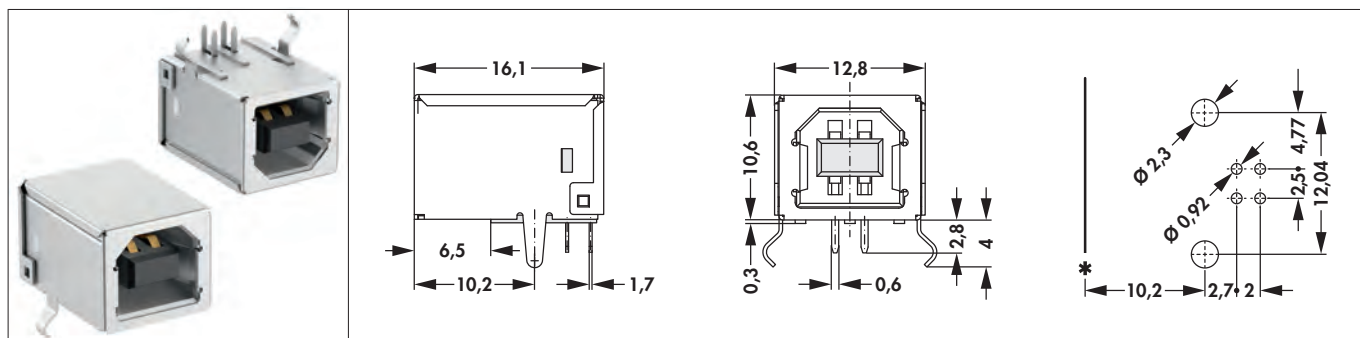
\* bord de circuit imprimé (PCB)

				
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
USB 2 A 90	4	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
surface du contact:		dorure sélective		
				
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
USB 2 A 90 V	4	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
surface du contact:		dorure sélective		
				
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
USB 2 A 180	4	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
surface du contact:		dorure sélective		

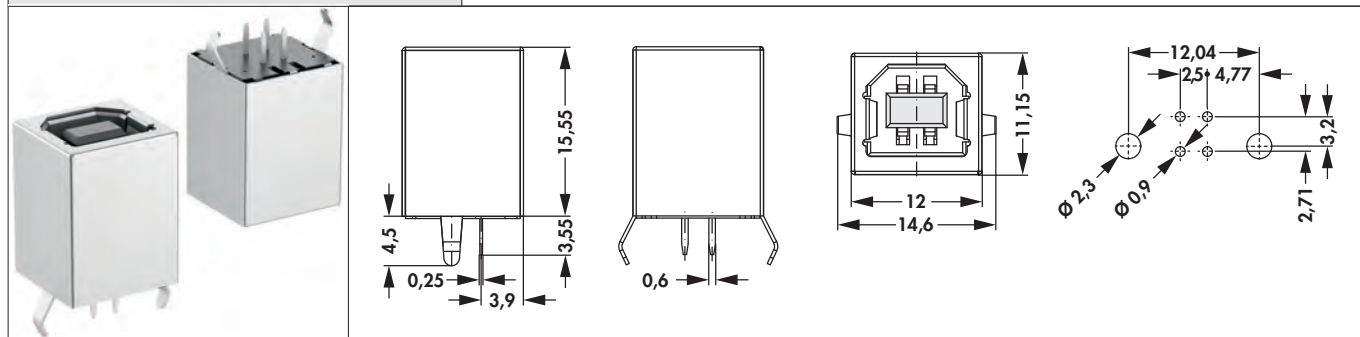
## USB connecteurs

### Connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)



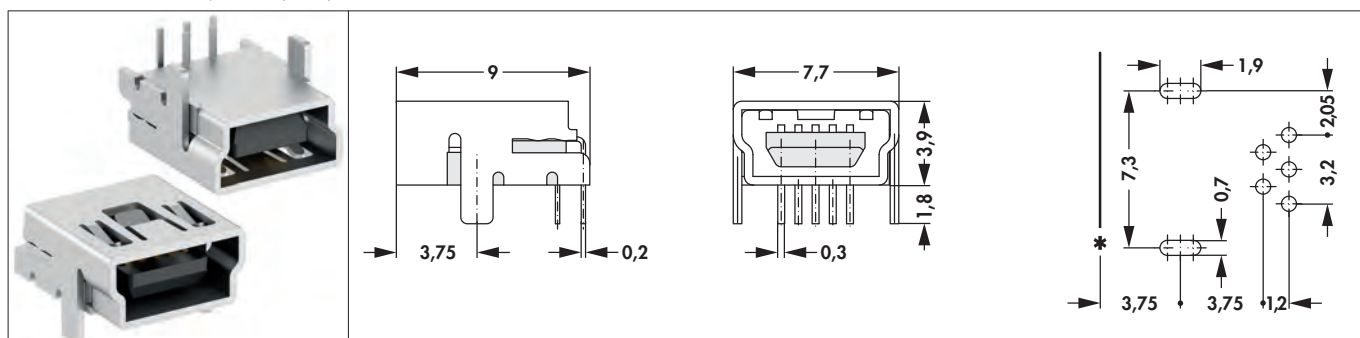
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 B 90</b>	4	USB Typ B	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 B 180</b>	4	USB Typ B	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

### Mini connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)



art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB MN 2 B</b>	5	USB Typ B	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

## USB connecteurs

### Connecteurs femelles USB 2.0 Type A

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle

\* bord de circuit imprimé (PCB)

art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 A SMD</b>	4	USB Typ A	SMD	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

### Connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle

\* bord de circuit imprimé (PCB)

art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 2 B SMD</b>	4	USB Typ B	SMD	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

### Mini connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle

\* bord de circuit imprimé (PCB)

art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB MN 2 B SMD</b>	5	USB Typ B	SMD	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

Sub-D haute densité  
Sub-D à technique SMD  
Couvercle de découpe Sub-D  
Connect. D-Sub pour câbles plats

→ I 13  
→ I 27  
→ I 32  
→ I 14

Verrouillage à vis  
Connecteur Sub-D multiple  
Joints H. F.  
Caractéristiques techniques

→ I 33  
→ I 17  
→ I 34  
→ I 36 – 38

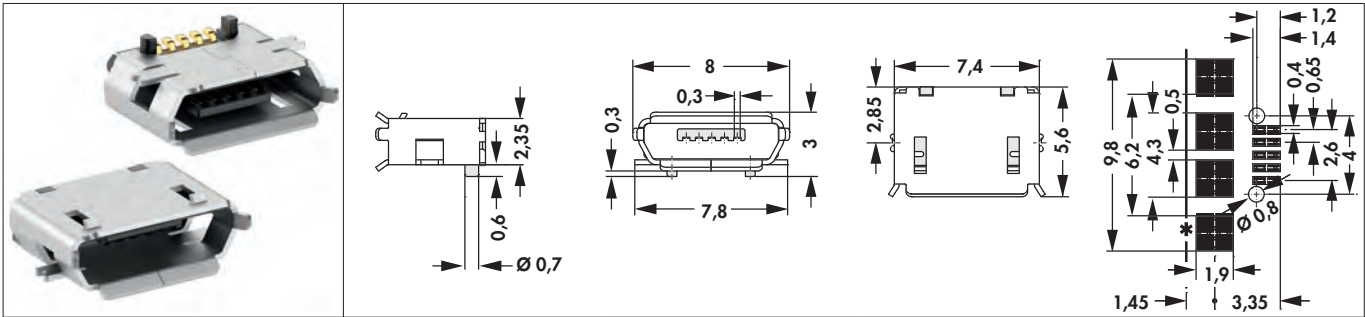




USB connecteurs

Micro connecteurs femelles USB 2.0 Type B

- pour montage de circuits imprimés
- en application SMD
- norme industrielle
- \* bord de circuit imprimé (PCB)



				
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
USB MC 2 B SMD	5	USB Typ B	SMD	ruban et bobine
surface du contact:	dorure sélective			



## USB connecteurs

### Connecteurs femelles USB 3.0 Type A

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle

				
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
USB 3 A 90	9	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
surface du contact:		dorure sélective		
				
art. n°	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
USB 3 A 90 V	9	USB Typ A	THT (soudure)	Tray
surface du contact:		dorure sélective		

### Connecteurs femelles USB 3.1 Type C

- pour montage de circuits imprimés
- en application THR / SMD
- norme industrielle

<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>USB 31 C</b>	24	USB Typ C	THR / SMD	ruban et bobine
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

Sub-D haute densité  
 Sub-D à technique SMD  
 Couvercle de découpe Sub-D  
 Connect. D-Sub pour câbles plats

→ I 13  
 → I 27  
 → I 32  
 → I 14


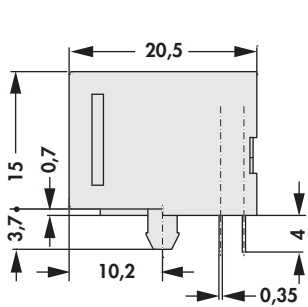
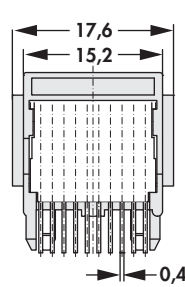
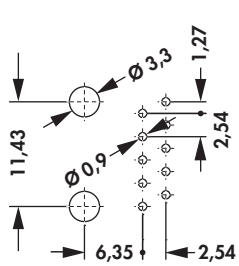
Verrouillage à vis  
 Connecteur Sub-D multiple  
 Joints H. F.  
 Caractéristiques techniques

→ I 33  
 → I 17  
 → I 34  
 → I 36 – 38

## RJ 45 connecteurs

### Connecteurs femelles RJ 45

- pour montage de circuits imprimés
- en application THT
- norme industrielle

	  			
<b>art. n°</b>	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
<b>RJ 45 U</b>	10	RJ 45	THT (soudure)	Tray
<b>surface du contact:</b>		dorure sélective		

**art. n°**	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
**RJ 45 G**	10	RJ 45	THT (soudure)	Tray
**surface du contact:**		dorure sélective		
**art. n°**	nombre de pôles	type	type de connexion	emballage
**RJ 45 LED**	8	RJ 45	THT (soudure)	Tray


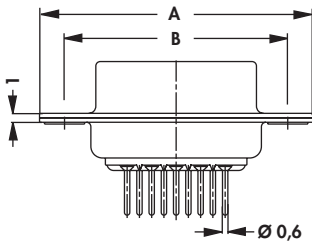
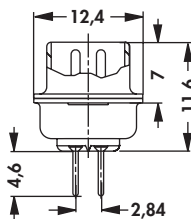
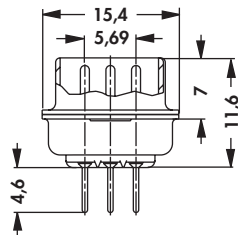

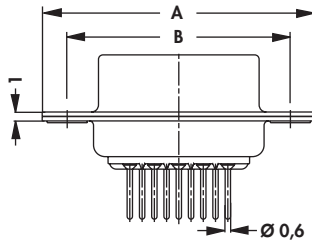
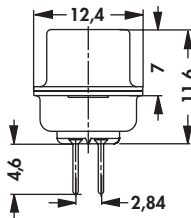
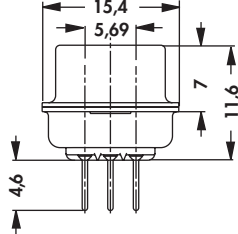
**LED 1:** jaune

**LED 2:** vert

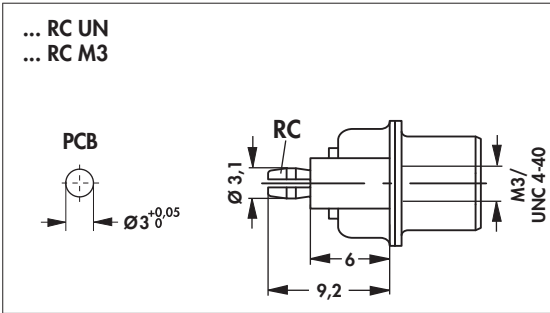
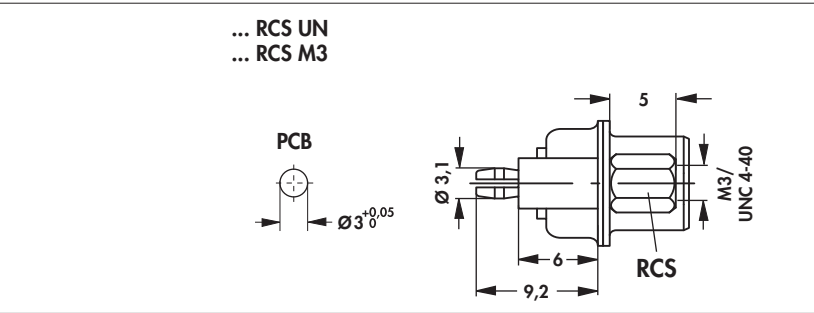
<b>surface du contact:</b>	dorure sélective
----------------------------	------------------

Connecteurs standard Sub-D

Connecteurs mâles et connecteurs femelles


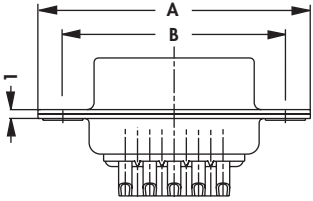
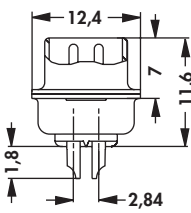
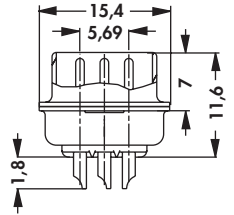

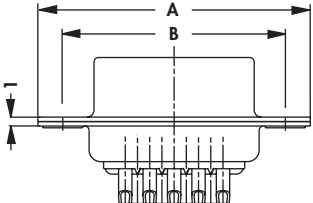
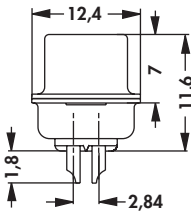
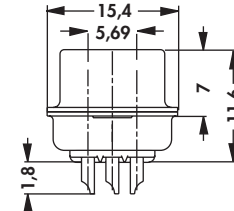
	9 - 37 pol.		50 pol.				
							
art. n°	modèle	dim. [mm]		art. n°	modèle	dim. [mm]	
		A	B			A	B
DS 09 T ...	mâle	30,8	25,0	DS 37 T ...	mâle	69,5	63,5
DS 15 T ...		39,2	33,3	DS 50 T ...		67,0	61,1
DS 25 T ...		53,1	47,0				
	9 - 37 pol.		50 pol.				
							
art. n°	modèle	dim. [mm]		art. n°	modèle	dim. [mm]	
		A	B			A	B
DB 09 T ...	femelle	30,8	25,0	DB 37 T ...	femelle	69,5	63,5
DB 15 T ...		39,2	33,3	DB 50 T ...		67,0	61,1
DB 25 T ...		53,1	47,0				
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)							
RC M3 = clip encliquetable avec M3							
RC UN = clip encliquetable avec UNC 4-40							
RCS M3 = clip encliquetable et boulon fileté avec M3							
RCS UN = clip encliquetable avec et boulon fileté UNC 4-40							

Résumé type de montage (optionnel)

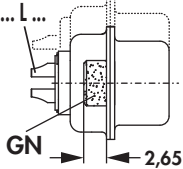
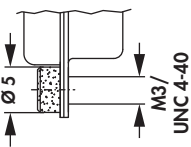
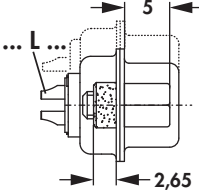
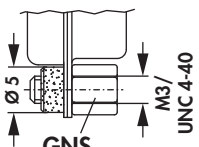
... RC UN ... RC M3		... RCS UN ... RCS M3	
			

Connecteurs standard Sub-D

Connecteurs mâles et connecteurs femelles

	9 - 37 pol.		50 pol.			
						
art. n°	modèle	dim. [mm]		art. n°	modèle	dim. [mm]
		A	B			A B
DS 09 L ...	mâle	30,8	25,0	DS 37 L ...	mâle	69,5 63,5
DS 15 L ...		39,2	33,3	DS 50 L ...		67,0 61,1
DS 25 L ...		53,1	47,0			
	9 - 37 pol.		50 pol.			
						
art. n°	modèle	dim. [mm]		art. n°	modèle	dim. [mm]
		A	B			A B
DB 09 L ...	femelle	30,8	25,0	DB 37 L ...	femelle	69,5 63,5
DB 15 L ...		39,2	33,3	DB 50 L ...		67,0 61,1
DB 25 L ...		53,1	47,0			
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)						
GN M3 = rivet fileté avec M3						
GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40						
GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3						
GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40						


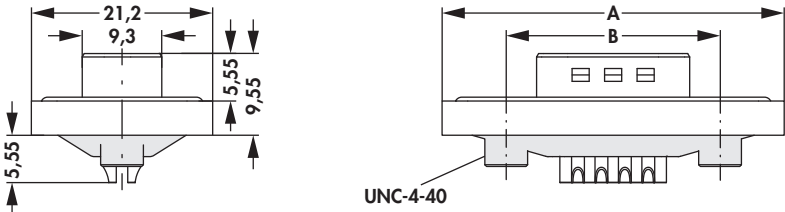
Résumé type de montage (optionnel)

... GN M3 ... GN UN		... GNS M3 ... GNS UN	
			

Connecteurs standard Sub-D


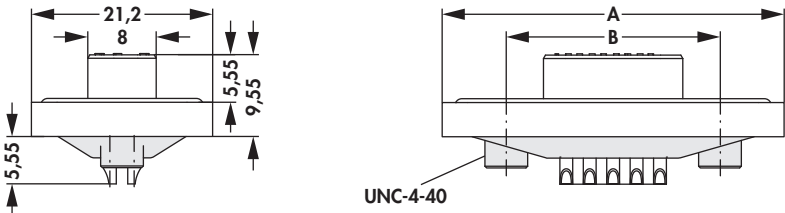
Connecteurs mâles avec protection IP

- protection IP 67
- connexion coupelle à soudage

			
art. n°	modèle	dim. [mm]	
DS 09 L IP 67	mâle	A	B
DS 15 L IP 67		40,0	25,0
DS 25 L IP 67		48,4	33,3
		62,0	47,0

Connecteurs femelles avec protection IP

- protection IP 67
- connexion coupelle à soudage

			
art. n°	modèle	dim. [mm]	
DB 09 L IP 67	femelle	A	B
DB 15 L IP 67		40,0	25,0
DB 25 L IP 67		48,4	33,3
		62,0	47,0


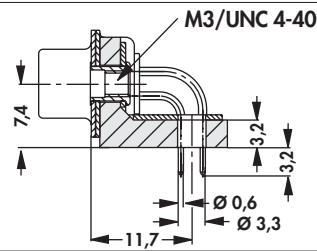
## Connecteurs standard Sub-D


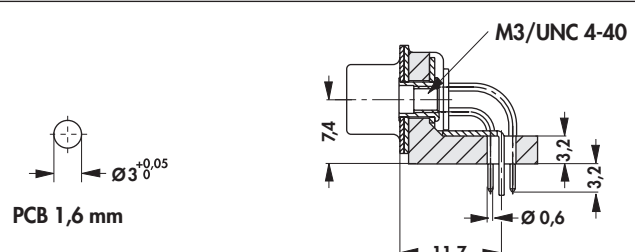
### Connecteurs mâles et connecteurs femelles

<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]	
<b>DS 09 WW 3 ...</b>	mâle	A	B	<b>DS 37 WW 3 ...</b>	mâle	A	B
<b>DS 15 WW 3 ...</b>		30,8	25,0	<b>DS 50 WW 3 ...</b>		69,5	63,5
<b>DS 25 WW 3 ...</b>		39,2	33,3			67,0	61,1
		53,1	47,0				
<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]		<b>art. n°</b>	modèle	dim. [mm]	
<b>DB 09 WW 3 ...</b>	femelle	A	B	<b>DB 37 WW 3 ...</b>	femelle	A	B
<b>DB 15 WW 3 ...</b>		30,8	25,0	<b>DB 50 WW 3 ...</b>		69,5	63,5
<b>DB 25 WW 3 ...</b>		39,2	33,3			67,0	61,1
		53,1	47,0				
<b>veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)</b>							
<b>GN M3 = rivet fileté avec M3</b>							
<b>GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40</b>							
<b>GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3</b>							
<b>GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40</b>							

### Résumé type de montage (optionnel)

<p>... GN M3</p> <p>... GN UN</p> <p>... WW 3 ...</p> <p>GN</p> <p>2,65</p>	<p>Ø 5</p> <p>M3/UNC 4-40</p>	<p>... GNS M3</p> <p>... GNS UN</p> <p>... WW 3 ...</p> <p>5</p> <p>2,65</p>	<p>Ø 5</p> <p>M3/UNC 4-40</p> <p>GNS</p>
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

		
art. n°	modèle	fixation
DS WE 3 ...	mâle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, rivet fileté M3
DS WE 4 ...		équerre plastique avec plaque de mise à la terre et rivet fileté UNC 4-40
DB WE 3 ...	femelle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, rivet fileté M3
DB WE 4 ...		équerre plastique avec plaque de mise à la terre et rivet fileté UNC 4-40
veuillez indiquer: ... nombre de pôles 9 15 25 37		


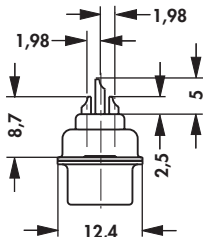
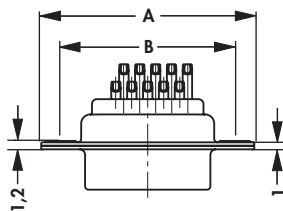

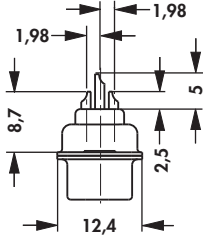
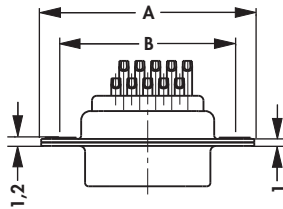
		
art. n°	modèle	fixation
DS WR 3 ...	mâle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté M3
DS WR 4 ...		équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté UNC 4-40
DB WR 3 ...	femelle	équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté M3
DB WR 4 ...		équerre plastique avec plaque de mise à la terre, clip encliquetable et rivet fileté UNC 4-40
veuillez indiquer: ... nombre de pôles 9 15 25 37		



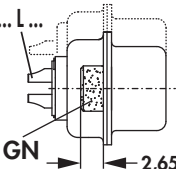
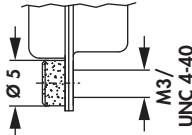
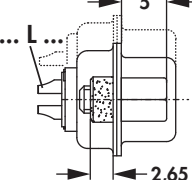
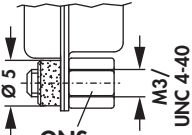
Connecteurs Sub-D haute densité

Connecteurs mâles et connecteurs femelles


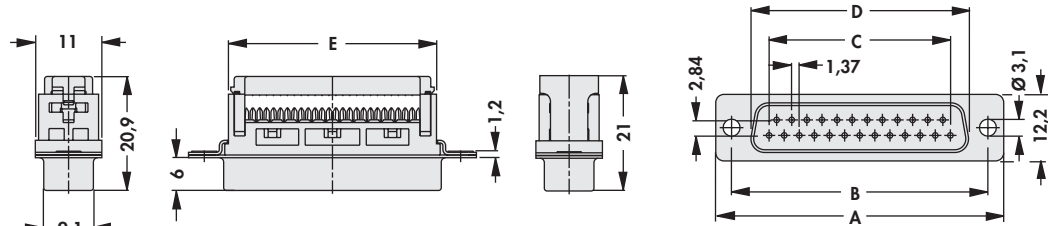

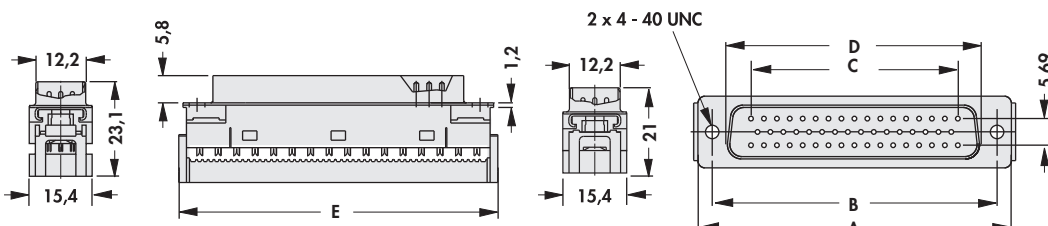

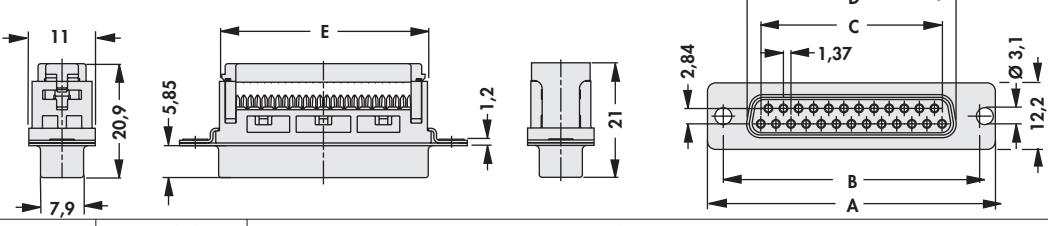

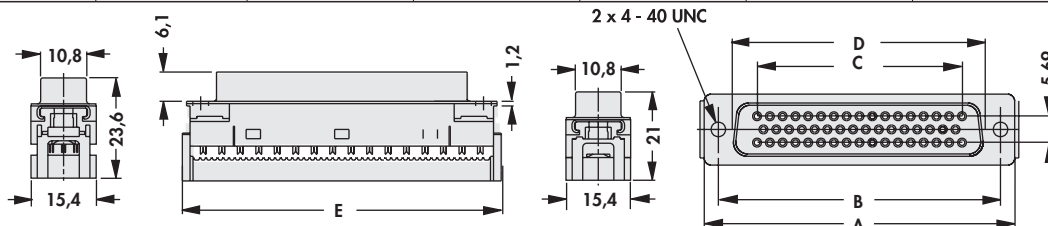
- nos connecteurs D-SUB HD sont équipés de contacts de précision usinés au tour
- avec blindage

				
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]	
HD S 15 L ...	15	mâle	A	B
HD S 26 L ...	26		30,8	25,0
HD S 44 L ...	44		39,2	33,3
			53,1	47,0
cadre de boîtier:		acier étamé		
				
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]	
HD B 15 L ...	15	femelle	A	B
HD B 26 L ...	26		30,8	25,0
HD B 44 L ...	44		39,2	33,3
			53,1	47,0
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel)				
GN M3 = rivet fileté avec M3				
GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40				
GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3				
GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40				
cadre de boîtier:		acier étamé		

Résumé type de montage (optionnel)

... GN M3 ... GN UN		... GNS M3 ... GNS UN	
			

**Connecteurs mâles et connecteurs femelles**

							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DS BK 09</b>	9	mâle	A	B	C	D	E
<b>DS BK 15</b>	15		30,6	25,0	10,96	17,9	16,1
<b>DS BK 25</b>	25		39,0	33,3	19,33	26,2	23,9
<b>DS BK 37</b>	37		52,8	47,0	33,13	39,9	38,1
			69,2	63,5	49,70	56,3	54,7
							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DS BK 50</b>	50	mâle	A	B	C	D	E
			66,8	61,1	44,2	54	68,6
							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DB BK 09</b>	9	femelle	A	B	C	D	E
<b>DB BK 15</b>	15		30,6	25,0	10,96	16,3	16,1
<b>DB BK 25</b>	25		39,0	33,3	19,33	24,5	23,9
<b>DB BK 37</b>	37		52,8	47,0	33,13	38,5	38,1
			69,2	63,5	49,70	54,8	54,7
							
art. n°	nombre de pôles	modèle	dim. [mm]				
<b>DB BK 50</b>	50	femelle	A	B	C	D	E
			66,8	61,1	44,2	52,4	68,6





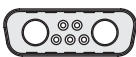

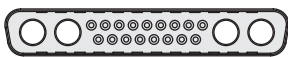
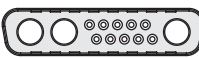
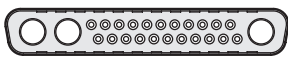
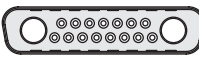
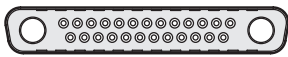
## Connecteurs Sub-D multiple

### Exemple de commande (boîtiers et type de montage)

DSM / DBM	7W2	L	GN	UN
connecteur	schéma des pôles (v. résumé)	type de connexion contact de signalisation (L = conn. coupelle à soudage)	type de montage (v. résumé)	filetage intérieur (UNC 4-40)
(DSM = D-Sub conn. mâles multiple DBM = D-Sub conn. femelle multiple)				
boîtiers			type de montage (optionnel)	

### Résumé schémas des pôles







- les schémas des pôles concernent les connecteurs
- lors de l'utilisation d'un support enfichable, le schéma des pôles doit-être mis en miroir

			
... 2W2C ...	... 3W3 ...	... 5W5 ...	... 8W8 ...
			
	... 7W2 ...	... 9W4 ...	... 21WA4 ...
			
		... 13W3 ...	... 25W3 ...
			
		... 17W2 ...	... 27W2 ...

### Exemple de commande (connecteurs hermaphrodites)

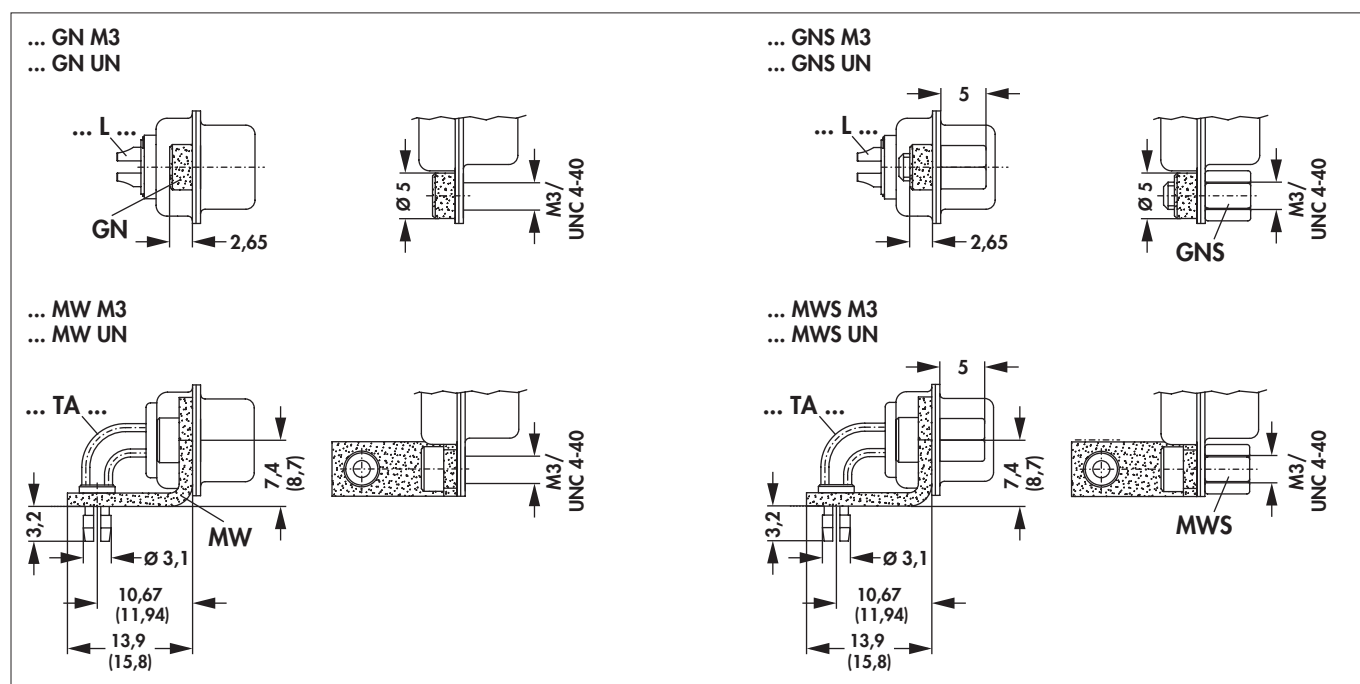
HAS	10	TA
contacts à courant (HAS = contacts à courant mâle)	courant (10 A)	type de connexion connecteurs hermaphrodites (v. résumé)
connecteurs hermaphrodites		

### Résumé connecteurs hermaphrodites, type de connexion

	connexion coupelle à soudage droit ... L	connexion à sertir droit ... C	connexion de carte de circuit coudé ... TA
femelle			
mâle			

# Connecteurs Sub-D multiple


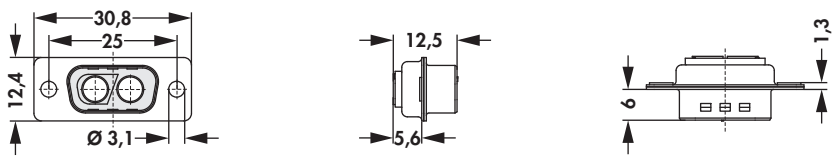

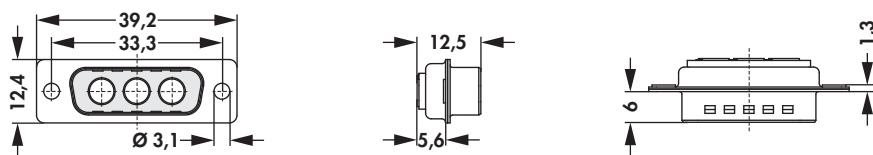

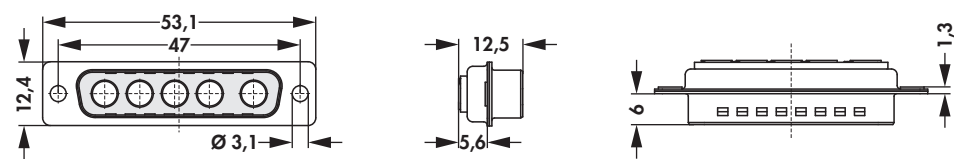

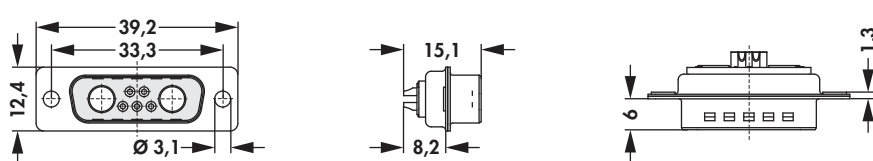

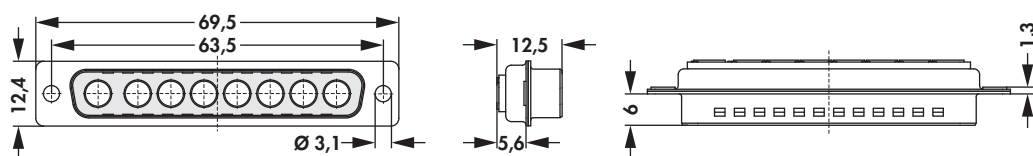
## Résumé type de montage (optionnel)








## Connecteurs Sub-D multiple


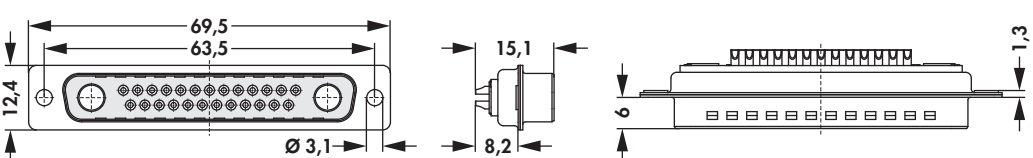
### Connecteurs mâles

- contacts plaqués or, droit
- avec contacts de précision usinés au tour
- pour câbles électriques jusqu'à AWG 16
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAS ...** → I 25

			
art. n° DSM 2W2C L ...	modèle mâle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 2
			
art. n° DSM 3W3 L ...	modèle mâle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 3
			
art. n° DSM 5W5 L ...	modèle mâle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 5
			
art. n° DSM 7W2 L ...	modèle mâle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 2
			
art. n° DSM 8W8 L ...	modèle mâle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 8
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel) GN M3 = rivet fileté avec M3 GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40 GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3 GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40			
cadre de boîtier:		acier étamé	

			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DSM 9W4 L ...	mâle	5	max. 4
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DSM 13W3 L ...	mâle	10	max. 3
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DSM 17W2 L ...	mâle	15	max. 2
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DSM 21WA4 L ...	mâle	17	max. 4
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DSM 25W3 L ...	mâle	22	max. 3
<b>veuillez indiquer:</b> ... type de montage (optionnel) GN M3 = rivet fileté avec M3 GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40 GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3 GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40			
cadre de boîtier:		acier étamé	

Connecteurs Sub-D multiple


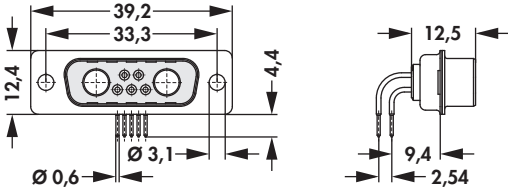

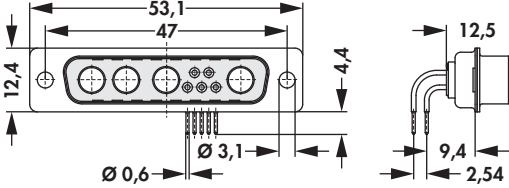

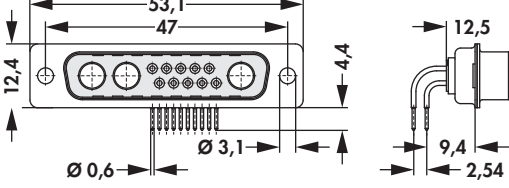

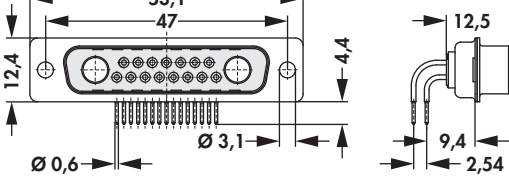
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DSM 27W2 L ...	mâle	25	max. 2
veuillez indiquer:    ... type de montage (optionnel) GN M3    = rivet fileté avec M3 GN UN    = rivet fileté avec UNC 4-40 GNS M3    = rivet fileté et boulon fileté avec M3 GNS UN    = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40			
cadre de boîtier:		acier étamé	



Connecteurs Sub-D multiple

Connecteurs mâles


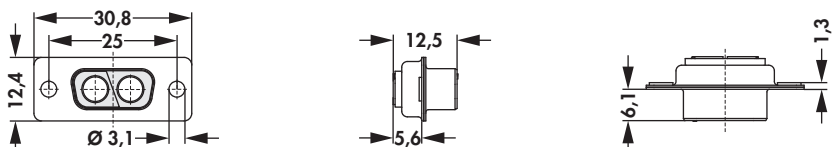

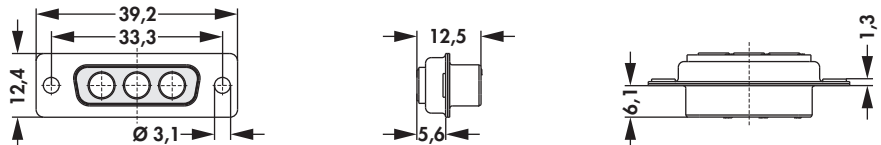

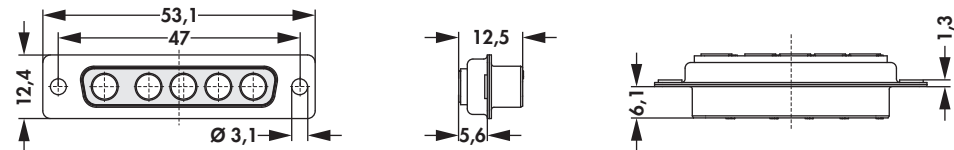

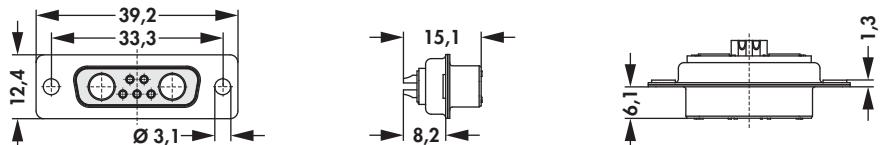

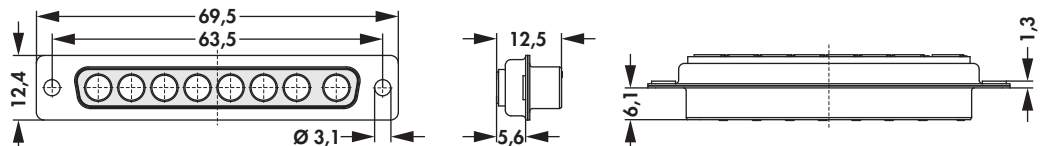
- contacts plaqués or, coudé
- équipés de contacts de précision usinés au tour
- avec connexion de carte de circuit, coudé
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAS ...** → I 25


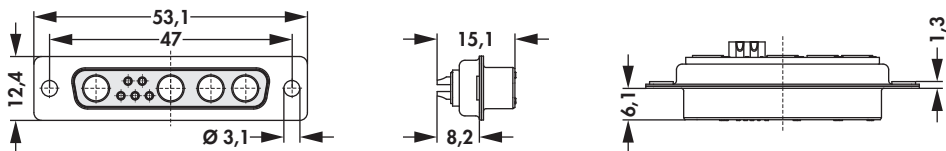

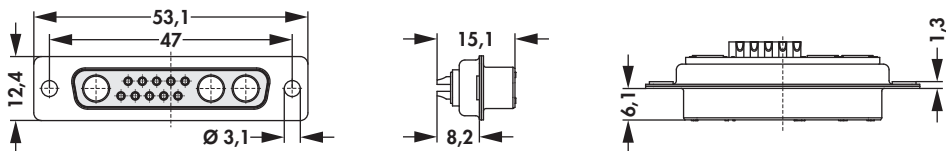

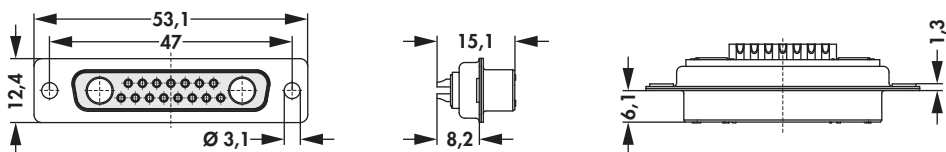

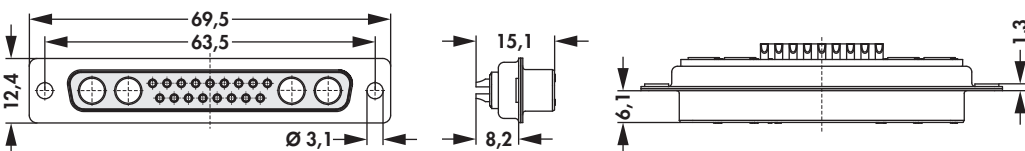

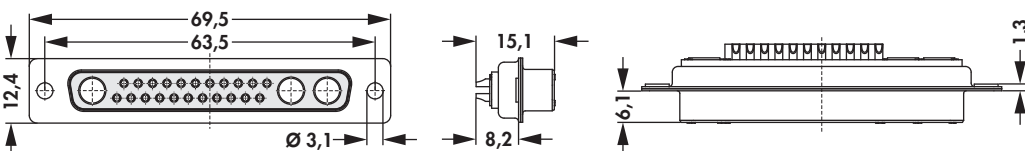
			
art. n° DSM 7W2 TA ...	modèle mâle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 2
			
art. n° DSM 9W4 TA ...	modèle mâle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 4
			
art. n° DSM 13W3 TA ...	modèle mâle	contacts de signalisation 10	contacts à courant fort max. 3
			
art. n° DSM 17W2 TA ...	modèle mâle	contacts de signalisation 15	contacts à courant fort max. 2
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel) MW M3 = MW M3 MW UN = MW UN MWS M3 = MWS M3 MWS UN = MWS UN			
cadre de boîtier:		acier étamé	

## Connecteurs Sub-D multiple


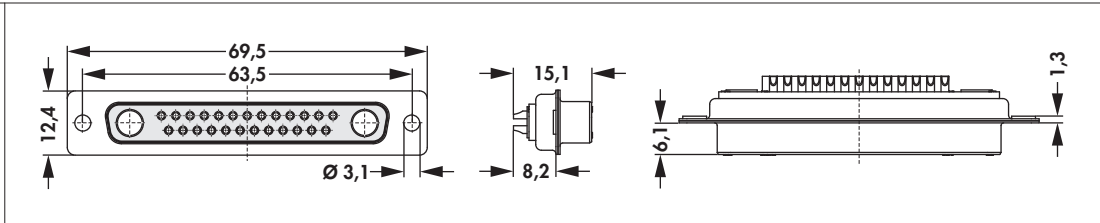
### Connecteurs femelles

- contacts plaqués or
- avec contacts de précision usinés au tour
- pour câbles électriques jusqu'à AWG 16
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAB ...** → I 26

			
art. n° DBM 2W2C L ...	modèle femelle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 2
			
art. n° DBM 3W3 L ...	modèle femelle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 3
			
art. n° DBM 5W5 L ...	modèle femelle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 5
			
art. n° DBM 7W2 L ...	modèle femelle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 2
			
art. n° DBM 8W8 L ...	modèle femelle	contacts de signalisation 0	contacts à courant fort max. 8
veuillez indiquer:    ... type de montage (optionnel) GN M3    = rivet fileté avec M3 GN UN    = rivet fileté avec UNC 4-40 GNS M3   = rivet fileté et boulon fileté avec M3 GNS UN   = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40			
cadre de boîtier:		acier étamé	

			
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DBM 9W4 L ...	femelle	5	max. 4
			
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DBM 13W3 L ...	femelle	10	max. 3
			
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DBM 17W2 L ...	femelle	15	max. 2
			
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DBM 21WA4 L ...	femelle	17	max. 4
			
			
art. n°	modèle	contacts de signalisation	contacts à courant fort
DBM 25W3 L ...	femelle	22	max. 3
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel) GN M3 = rivet fileté avec M3 GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40 GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3 GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40			
cadre de boîtier:		acier étamé	


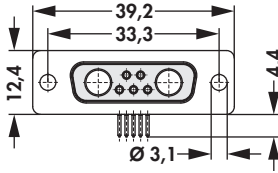
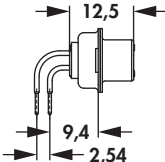
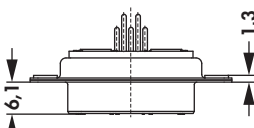

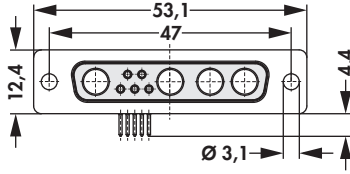
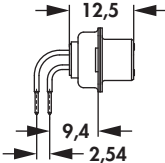
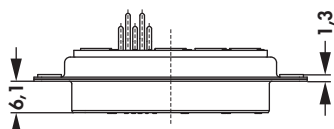

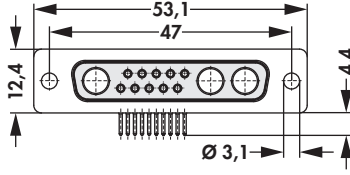
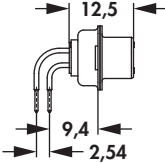
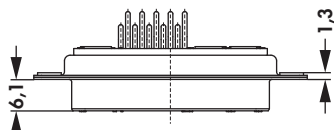

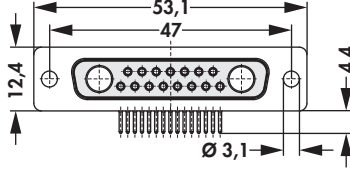
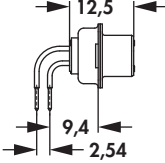
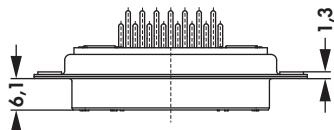
Connecteurs Sub-D multiple

							
art. n°		modèle		contacts de signalisation		contacts à courant fort	
DBM 27W2 L ...		femelle		25		max. 2	
veuillez indiquer:		... type de montage (optionnel)					
		GN M3 = rivet fileté avec M3					
		GN UN = rivet fileté avec UNC 4-40					
		GNS M3 = rivet fileté et boulon fileté avec M3					
		GNS UN = rivet fileté avec et boulon fileté UNC 4-40					
cadre de boîtier:		acier étamé					

Connecteurs Sub-D multiple

Connecteurs femelles


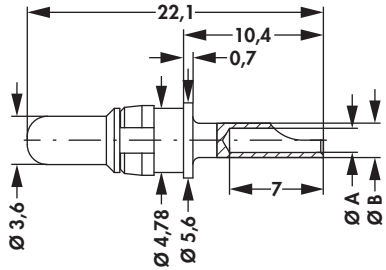
- contacts plaqués or, coudé
- avec contacts de précision usinés au tour
- avec connexion de carte de circuit, coudé
- peuvent être combinés avec des contacts à courant fort **HAB ...** → I 26

	  		
art. n° DBM 7W2 TA ...	modèle femelle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 2
	  		
art. n° DBM 9W4 TA ...	modèle femelle	contacts de signalisation 5	contacts à courant fort max. 4
	  		
art. n° DBM 13W3 TA ...	modèle femelle	contacts de signalisation 10	contacts à courant fort max. 3
	  		
art. n° DBM 17W2 TA ...	modèle femelle	contacts de signalisation 15	contacts à courant fort max. 2
veuillez indiquer: ... type de montage (optionnel) MW M3 = MW M3 MW UN = MW UN MWS M3 = MWS M3 MWS UN = MWS UN			
cadre de boîtier:		acier étamé	


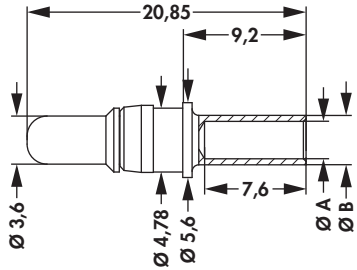
Broche de contact

- 10 A / 20 A / 40 A
- peuvent être combinés avec boîtiers **DSM ...** → I 17 - I 20


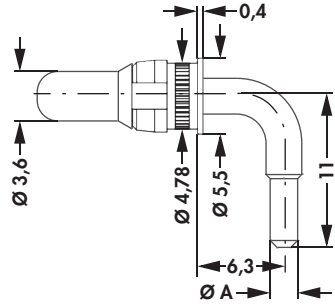
– droite, avec coupelle de soudage

			
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAS 10 L</b>	10	1,8	2,55
<b>HAS 20 L</b>	20	2,8	3,70
<b>HAS 40 L</b>	40	4,8	5,60

– droite, avec connexion à sertir

			
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAS 10 C</b>	10	1,8	2,55
<b>HAS 20 C</b>	20	2,8	3,70
<b>HAS 40 C</b>	40	4,8	5,60


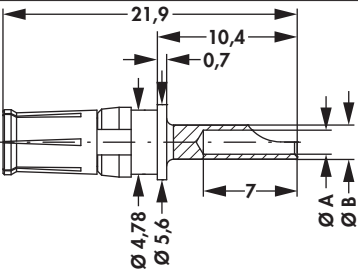
– coudé, avec connexion de carte de circuit (étamé)

			
art. n°	courant [A]	dim. [mm]	
		A	B
<b>HAS 10 TA</b>	10	1,8	2,55
<b>HAS 20 TA</b>	20	2,8	3,70
<b>HAS 40 TA</b>	40	4,8	5,60


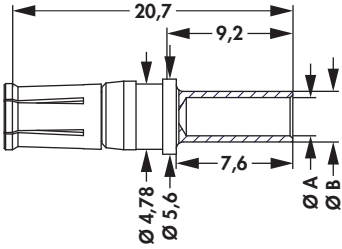
**Contact femelle**

- 10 A / 20 A / 40 A
- peuvent être combinés avec boîtiers **DBM ...** → I 21-I 24


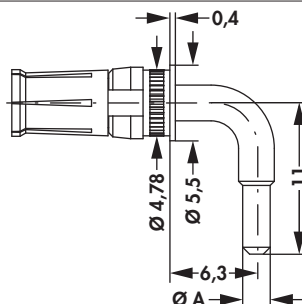
- droite, avec coupelle de soudage

			
	art. n°	courant [A]	dim. [mm]
<b>HAB 10 L</b>	10	1,8	2,55
<b>HAB 20 L</b>	20	2,8	3,70
<b>HAB 40 L</b>	40	4,8	5,60

- droite, avec connexion à sertir

			
	art. n°	courant [A]	dim. [mm]
<b>HAB 10 C</b>	10	1,8	2,55
<b>HAB 20 C</b>	20	2,8	3,70
<b>HAB 40 C</b>	40	4,8	5,60

- coudé, avec connexion de carte de circuit (étamé)


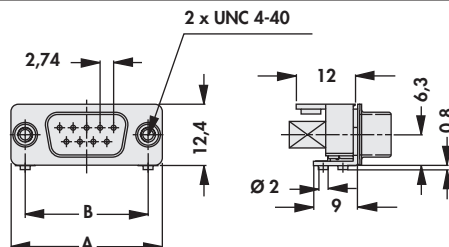
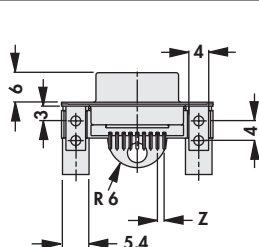
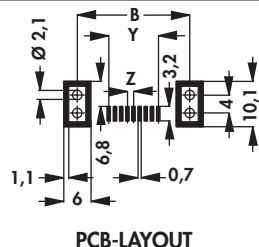
			
	art. n°	courant [A]	dim. [mm]
<b>HAB 10 TA</b>	10	1,8	2,55
<b>HAB 20 TA</b>	20	2,8	3,70
<b>HAB 40 TA</b>	40	4,8	5,60


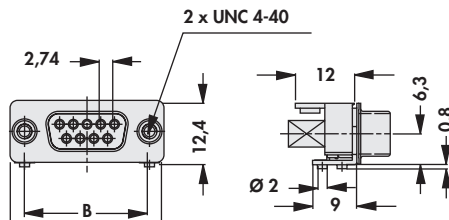
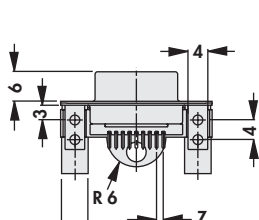
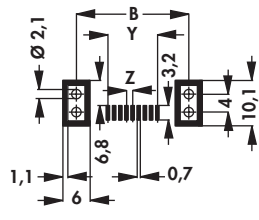


## Connecteurs Sub-D en technique SMD

## Connecteurs mâles et connecteurs femelles


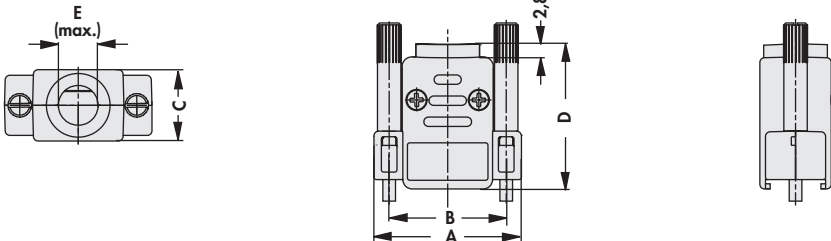

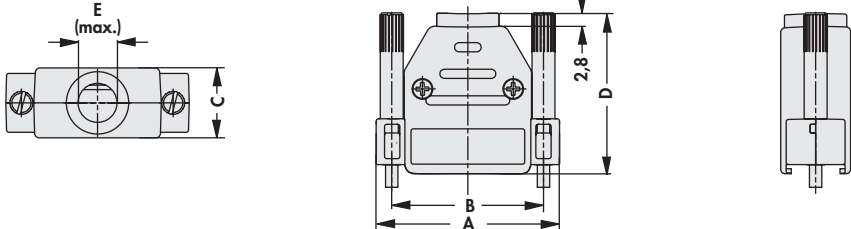
– **emballage:** ruban et bobine (150 pcs/bobine); diamètre de la bobine 330 mm

	   <p>PCB-LAYOUT</p>				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	Y	Z
<b>DS 09 SMD TR</b>	9	30,8	25,0	10,98	1,37
<b>DS 15 SMD TR</b>	15	39,2	33,3	19,20	
<b>DS 25 SMD TR</b>	25	53,1	47,0	33,12	1,38
<b>DS 37 SMD TR</b>	37	69,5	63,5	49,68	

	   <p>PCB-LAYOUT</p>				
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]			
		A	B	Y	Z
<b>DB 09 SMD TR</b>	9	30,8	25,0	10,98	1,37
<b>DB 15 SMD TR</b>	15	39,2	33,3	19,20	
<b>DB 25 SMD TR</b>	25	53,1	47,0	33,12	1,38
<b>DB 37 SMD TR</b>	37	69,5	63,5	49,68	

Capots pour connecteurs Sub-D



- E = diamètre max. des passe-câbles en mm
- boulon fileté UNC 4-40
- large espace pour câble avec pièces peu nombreuses
- 9-37 pôles en pas 3 TE (C=3 UL) juxtaposables, conviennent donc particulièrement à la technique 19"

						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
DH 09 ...	9	31,5	25	15,2	31	8,5
						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
DH 15 ...	15	40,0	33,3	15,2	33,5	8,5
DH 25 ...	25	53,5	47,0		38,0	11,0
DH 37 ...	37	70,0	63,5		40,0	
DH 50 ...	50	67,5	61,1	18,2		12,0
veuillez indiquer: ... surface des boîtiers S = plastique, noir M = plastique métallisé						

## Capots pour connecteurs Sub-D


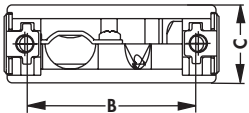
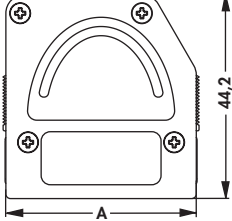
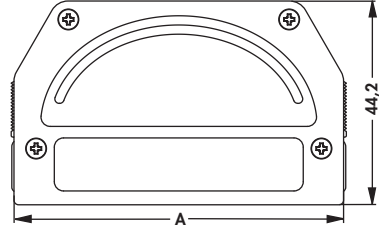
### protection IP 67

– sorti du câble longitudinal avec de décharge de traction intégré

				
art. n°	dim. [mm]			
	A	B	C	D
DH 09 L IP 67	40,8	77	25,00	10
DH 15 L IP 67	49,5	79	33,30	12
DH 25 L IP 67	63,0	87	47,04	


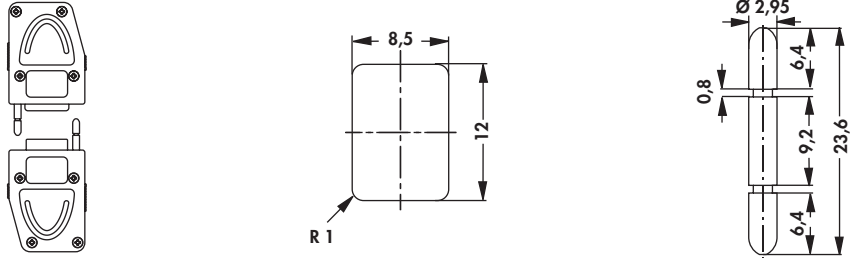
### Capots D-SUB avec système de fermeture rapide

– sortie de câble droite et latérale

				DH SV 09 ... / DH SV 15 ...				DH SV 25 ... / DH SV 37 ... / DH SV 50 ...			
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]									
		A	B		C						
DH SV 09 ...	9	33,0	25,0		15,4						
DH SV 15 ...	15	41,3	33,3								
DH SV 25 ...	25	55,0	47,0								
DH SV 37 ...	37	71,5	63,5								
DH SV 50 ...	50	69,1	61,1		18,4						
veuillez indiquer:    ... surface des boîtiers <b>S</b> = plastique, noir <b>M</b> = plastique métallisé											

### Accessoires - broche d'arrêt pour capot - connexion de capot


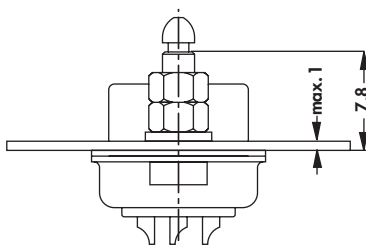
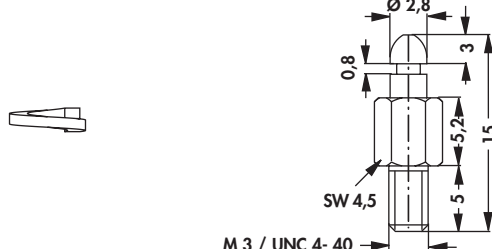
– 2 broches d'arrêt, plaquettes de verrouillage inclus

	
art. n°	
<b>RS HH</b>	

## Capots pour connecteurs Sub-D


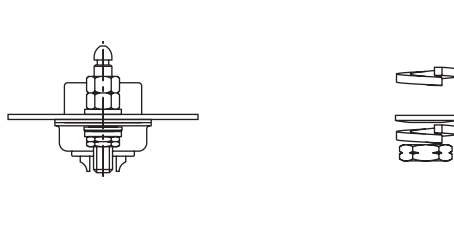
### Accessoires - broches d'arrêt pour connecteur - connexion de capot

– 2 broches d'arrêt, rondelle-ressort inclus pour connecteur multibroche avec taraudage M3/UNC 4-40

			
<b>art. n°</b>	type de taraudage	<b>art. n°</b>	type de taraudage
<b>RS SH 3</b>	M3	<b>RS SH 4</b>	UNC 4-40


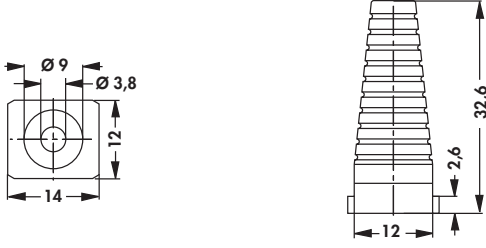
### Accessoires - broches d'arrêt pour connecteur - connexion de capot

– 2 broches d'arrêt, rondelle-ressort inclus, rondelle et écrou pour connecteur mâle existant avec trou de passage

	
<b>art. n°</b>	
<b>RS SH D</b>	

### Passe-fils - capots à fermeture rapide DH SV

- les passe-câbles sont garnis de rainures qui correspondent à une graduation de diamètre de 0,5 mm, ils peuvent être coupés selon le diamètre de câble prévu
- pour diamètre de câbles de 3...9 mm

	
<b>art. n°</b>	nombre de pôles
<b>KT SV</b>	9


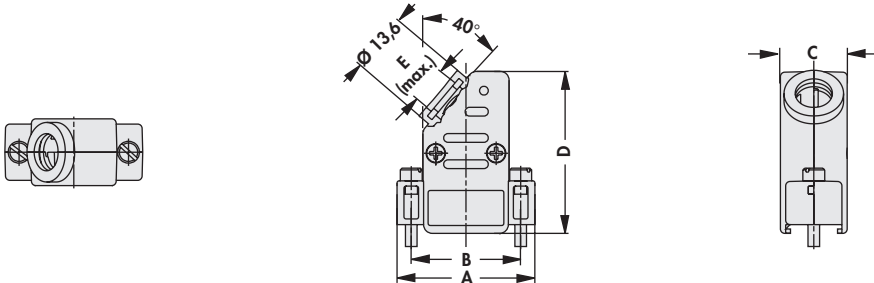
## Capots pour connecteurs Sub-D

### D-Sub-Hauben-Kompakt

9-50 pôles




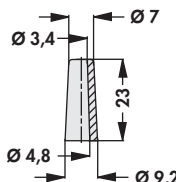
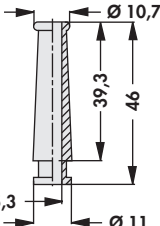
- largeur C - 3TE
- version 9-37 pôles juxtaposable en pas 3, conviennent donc particulièrement à la technique 19"
- version métallisée avec très bon amortissement des champs électriques et magnétiques alternatifs
- collerette de protection intégrée
- vis imperdable avec filetage UNC 4-40
- 2 sorties de câbles latérales:  
40° sortie (9-50 pôles)  
90° sortie (25-50 pôles)
- **E** = diamètre max. des passe-câbles en mm

						
art. n°	nombre de pôles	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
DH 09 ...	9	31,5	25,0	15,2	37	8,5
DH 15 ...	15	40,0	33,3		41	11,0
DH 25 ...	25	53,5	47,0			
DH 37 ...	37	70,0	63,5			
DH 50 ...	50	67,8	61,1	18,2		12,0
veuillez indiquer: ... surface des boîtiers						
K = plastique, noir						
KM = plastique métallisé						

## Accessoires Sub-D


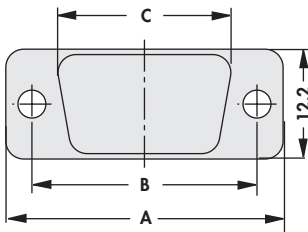
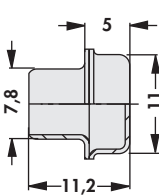
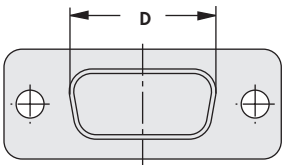
### Passe-câble adéquat

– protège le câble contre endommagement par flambage


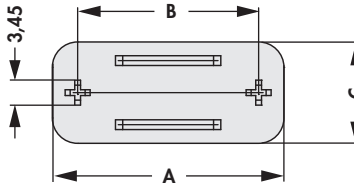
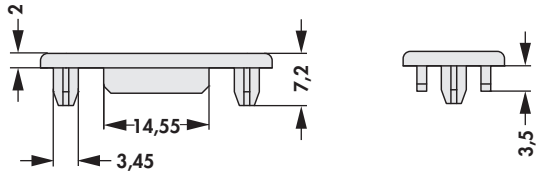
	 <p><b>KT 0915</b></p>		 <p><b>KT 2550</b></p>		
<b>art. n°</b>	pour nombre de pôles		<b>art. n°</b>	pour nombre de pôles	
<b>KT 0915</b>	9/ 15		<b>KT 2550</b>	25/ 37/ 50	

### Couvercle pour découpes Sub-D dans les faces avant et arrière

- convenant à la protection CEM, fermé d'un côté
- pour fermeture exactes des sorties Sub-D non utilisées dans les faces avant et arrière, dimensions et modèle correspondent à des boîtiers Sub-D

						
art. n°	dim. [mm]					
	A	B	C	D		
BADM 09	30,8	25,0	19,2	16,3		
BADM 15	39,3	33,3	27,5	24,5		
BADM 25	53,0	47,0	41,2	38,3		
BADM 37	69,4	63,5	57,7	54,8		
cadre de boîtier:		étamé				

- couvercle en plastique sans découpe pour trous non-utilisés Sub-D et autres découpes de connecteurs dans les faces frontales et arrière
- montage facile au moyen d'une fixation par serrage

					
art. n°	dim. [mm]				
	A	B		C	
BADK 09	32,0	25,0		14,0	
BADK 15	40,3	33,3			
BADK 25	54,0	47,0			
BADK 37	70,5	63,5		16,6	
BADK 50	68,1	61,1			

## Accessoires Sub-D


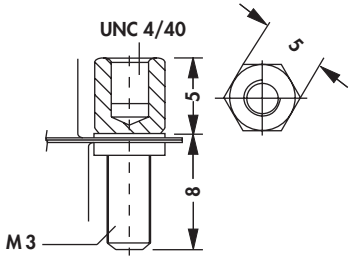
### Verrouillage à vis, vis monté

- 2 verrouillages à vis, incl. entretoise, rondelle, écrou
- ajoutez un **V** au n° de l'article correspondant

art. n°	
... V	


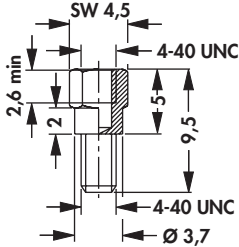
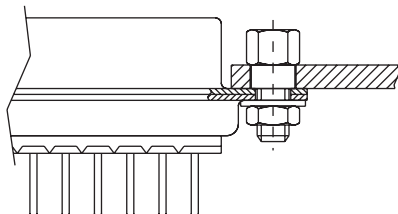
### Verrouillage à vis, en vrac

- 2 verrouillages à vis séparés, rondelle et écrou inclus

art. n°		
V 2		
matériau:	vis - laiton nickelé/ écrou - acier nickelé/ rondelle - acier galvanisé	

### Verrouillage à vis pour assemblage de boîtiers, en vrac

- 2 verrouillages à vis, incl. entretoise, rondelle, écrou


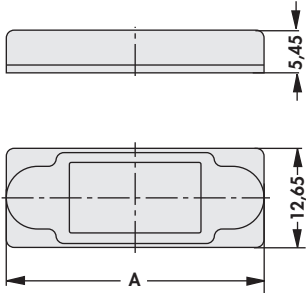
art. n°			
VG 2			
matériau:	rondelle - acier étamé/ vis et écrou - acier nickelé		



Accessoires Sub-D


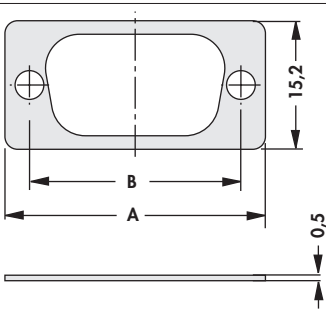
Chapeaux de fermeture blindés H. F., connecteurs mâles et connecteurs femelles

– empêche la radiation H.F. aux points de jonction ouverts

							
art. n°	modèle	couleur	dim. [mm] A	art. n°	modèle	couleur	dim. [mm] A
<b>HFK S 09</b>	mâle	bleu	32,9	<b>HFK B 09</b>	femelle	rouge	32,9
<b>HFK S 15</b>			41,3	<b>HFK B 15</b>			41,3
<b>HFK S 25</b>			55,7	<b>HFK B 25</b>			55,7
<b>remarque:</b>		revêtement protecteur électromagnétique intérieur 50 µm					


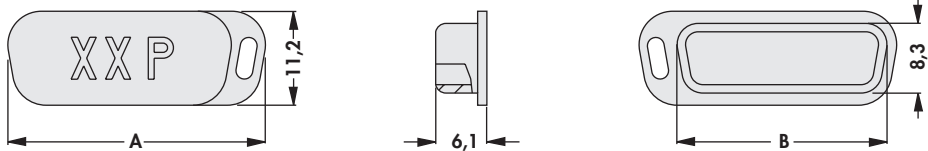
Blindages H. F.

– pour le étanchéité entre la prise mâle et le boîtier


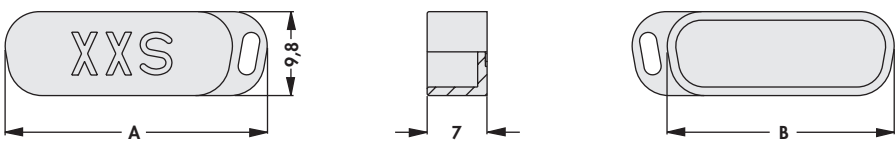
			
art. n°	dim. [mm]		
	A	B	
HFD 09	30,8	25,0	
HFD 15	39,4	33,3	
HFD 25	53,4	47,0	
HFD 37	70,7	63,5	
remarque:		résistance de contact extrêmement basse	

# Couvercles protection de poussière

## Pour connecteurs mâles

	
art. n°	dim. [mm]
<b>SSK S 09</b>	<div>A</div> <div>22,5</div> <div>B</div> <div>18,2</div>
<b>SSK S 15</b>	<div>A</div> <div>30,6</div> <div>B</div> <div>26,5</div>
<b>SSK S 25</b>	<div>A</div> <div>43,7</div> <div>B</div> <div>39,8</div>
<b>SSK S 37</b>	<div>A</div> <div>60,3</div> <div>B</div> <div>56,2</div>

## Pour connecteurs femelles

	
art. n°	dim. [mm]
<b>SSK B 09</b>	<div>A</div> <div>22,3</div> <div>B</div> <div>17,00</div>
<b>SSK B 15</b>	<div>A</div> <div>30,6</div> <div>B</div> <div>25,00</div>
<b>SSK B 25</b>	<div>A</div> <div>44,1</div> <div>B</div> <div>38,65</div>
<b>SSK B 37</b>	<div>A</div> <div>60,7</div> <div>B</div> <div>55,30</div>
<b>remarque:</b>	résistance de contact extrêmement basse

	USB 2 A 180, USB 2 A 90, USB 2 A 90 V, USB 2 A SMD, USB 2 B 90, USB 2 B SMD	USB 2 B 180	USB MN 2 B, USB MN 2 B SMD	USB MC 2 B SMD
matériau du contact	alliage CuSn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+ ≥0,2μm Au (sélectif)			
cycles d´insertion	1500		5000	10000
nominal current	0,5 A			1 A pour Pin 1-5 / 1,8 A pour Pin 1, 5 / 0,5 A pour Pin 2-4
tension nominale	40 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>			
matériau du corps isolant		PA, blanc		
gamme de températures	-25°C ... +85°C (230°C / 5s)		-40°C ... +105°C (260°C / 10s)	-30°C ... +80°C (260°C / 10s)
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
	USB 3 A 90, USB 3 A 90 V	USB 31 C	RJ 45 G, RJ 45 U	RJ 45 LED
matériau du contact	alliage CuSn			
surface du contact / contacts femelles	Ni+ ≥0,2μm Au (sélectif)			
cycles d´insertion	1500	10000	750	
nominal current	0,5 A	5 A pour VBUS Pin / 1,25 A pour VCONN Pin	1 A	
tension nominale	40 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>		125 V <sub>RMS</sub> /V <sub>DC</sub>	
matériau du corps isolant				
gamme de températures	-25°C ... +85°C (230°C / 5s)		-55°C ... +105°C (230°C / 5s)	0°C ... +70°C (230°C/5s)
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
	DB ... L IP 67, DS ... L IP 67	DS ..., DB ...	HD B ..., HD S ...	DS BK ..., DB BK ...
matériau du contact	alliage Cu			
surface du contact / contacts femelles	plaqué or dur sur nickel			
niveau de performance /cycles d´insertion	niveau de performance 2 = 200 cycles d'insertion			niveau de performance 3 = 50 cycles d'insertion
résistance de transition		≤10 mΩ avant contrainte, ΔR 10 mΩ après contrainte d'après DIN 41652, partie 2 (MIL-C-24308)		≤10 mΩ
distance d'isolement et ligne de fuite		cont.-contact <1 mm/ contact-dim.<1 mm	cont.-contact <0,6mm/ contact-dim.<0,6mm	<0,9mm d'après VDE0110
nominal current	5A (20°C)		3A (20°C)	1A par AWG 28/ 1,5A par AWG 26
tension nominale	125 V AC	125 V DC	60 V AC	
tension d'essai	1000 V			1000 V DC
matériau du corps isolant	PBT, fibre de verre			PBTP, GF
gamme de températures	-55°C... +125°C			
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
résistance diélectrique	≥5 GΩ			1 GΩ

# Caractéristiques techniques: Connecteurs USB / RJ / Sub-D

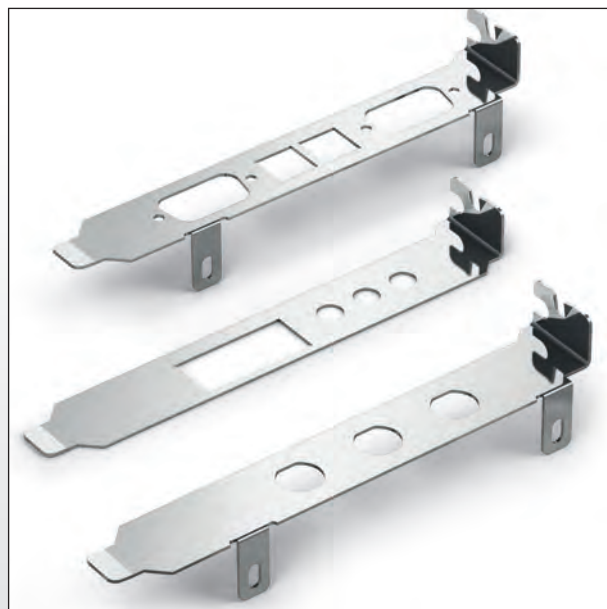
	DBM ..., DBM ... TA, DSM ..., DSM ... TA	HAB ... C, HAB ... L, HAS ... C, HAS ... L	HAB ... TA, HAS ... TA	DH ... L IP 67
matériau du contact	alliage Cu			
surface du contact / contacts femelles	surface nickelée, phosphorée et or/ ( $\geq 0,1\mu\text{m}$ Au über 2...4 $\mu\text{m}$ chem. NiP)	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au	Ni+ $\geq 0,2\mu\text{m}$ Au (sélectif)	
niveau de performace /cycles d’insertion	niveau de performance 2 = 200 cycles d'insertion			
nominal current	contact de signalisation: $\leq 5$ A/ contact de puissance: $\leq 20$ A	contact de puissance: $\leq 20$ A		
tension nominale	125 V AC			
tension d'essai	1000 V			
matériau du corps isolant	Polyester, GF			ABS
gamme de températures	-55°C... +125°C	-55°C... +150°C		
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			UL 94 V-0
surface des boîtiers				plastique, noir
résistance diélectrique	$\geq 5$ GΩ			
	DH ... S, DH ... M, DH SV ...	KT SV	DH ... K DH ... KM	BADM ...
matériau du corps isolant	ABS	EPTR	ABS	
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0	UL 94 V-0 (avec une épaisseur $\geq 3\text{mm}$ ), UL 94 V-1	UL 94 V-0	
surface des boîtiers	plastique, noir/ plastique métallisé		plastique, noir/ plastique métallisé	métal

	BADK ...	HFK S ... HFK B ...	HFD ...	SSK S ... SSK B ...
matériau du corps isolant	ABS		silikon, rempli avec des particules de cuivre ar- gentées	Polyethylen
gamme de températures		-35°C ... +85°C		
classe d'inflammabilité	UL 94 V-0			
surface des boîtiers	plastique, gris			



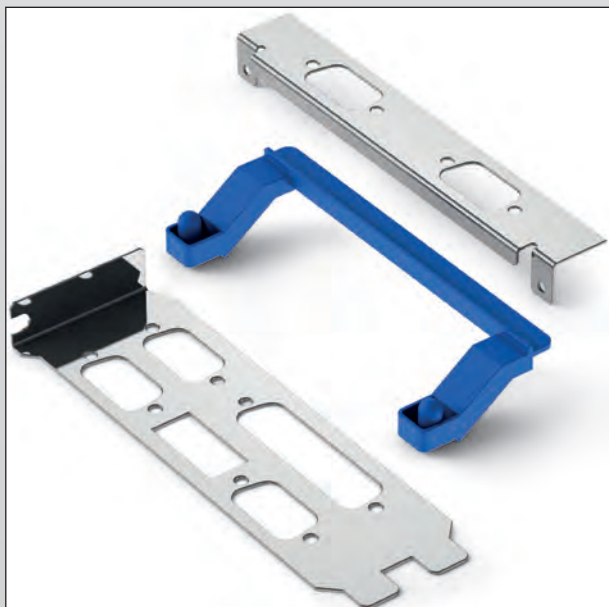
**Supports de cartes pour PCI**

- avec et sans équerre de fixation
- découpes standard
- découpes selon les spécifications du client
- sérigraphie selon les spécifications du client



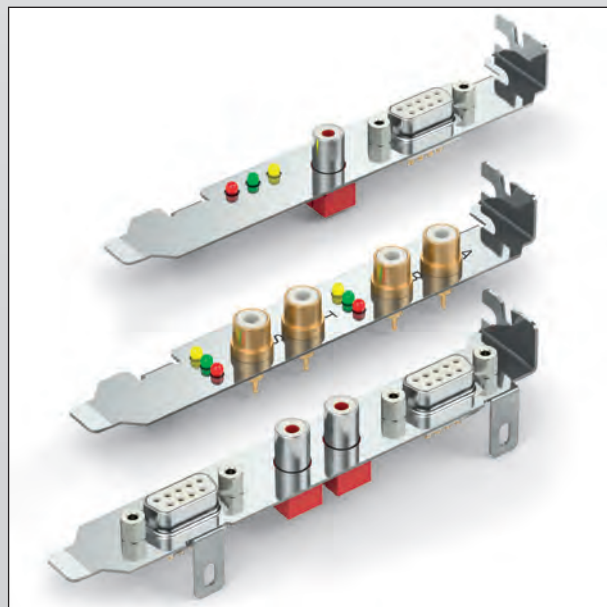
**Supports de cartes AT et similaires**

- avec et sans équerre de fixation
- découpes standard
- découpes selon les spécifications du client
- sérigraphie selon les spécifications du client



**Supports de cartes selon spécifications du client**

- largeur double
- largeur spéciale
- avec sérigraphie



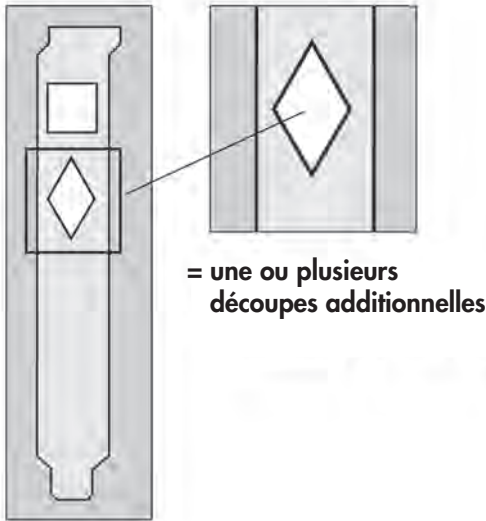
**Supports de cartes équipés**

- équipés avec SUB-D
- équipés avec LED
- équipés selon spécifications du client

Sommaire du groupe de languettes de maintien

page	PCI	7		9			12	13	14		15		17	18
	KHPC	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18

page	PCI	18			21		21		22		23		
	KHPC	19	20	20		21		22	22	23		24	24





**Supports de cartes avec languette de fixation et sans découpe**

<p><b>PCI</b></p> <p><b>PCI ... L</b></p>	<p><b>KHPC</b></p> <p><b>KHPC ... L</b></p>
<p><b>art. n°</b> <b>PCI 0 L</b></p>	<p><b>art. n°</b> <b>KHPC 0 L</b></p>

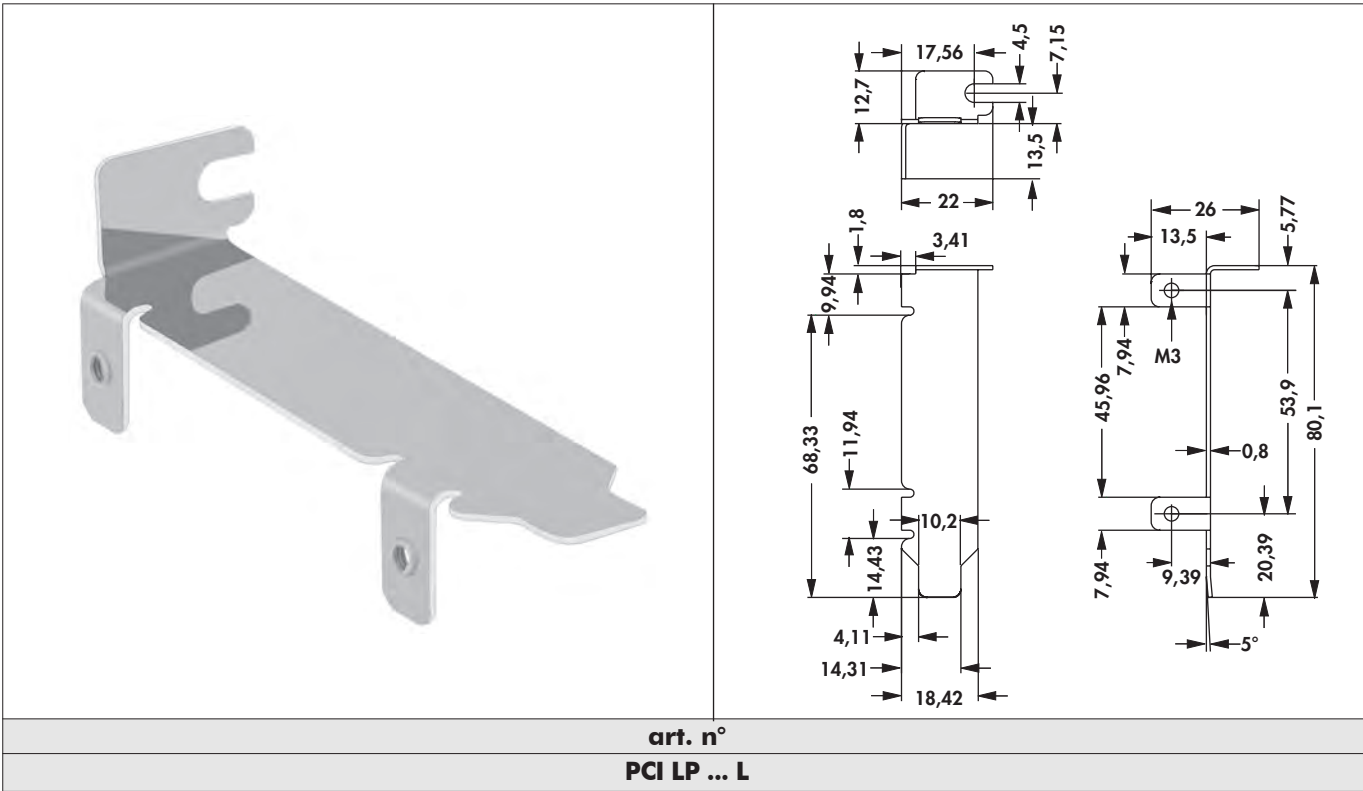
**Support de cartes sans languette de fixation et sans découpe**

<p><b>PCI</b></p> <p><b>PCI ... O</b></p>	<p><b>KHPC</b></p> <p><b>KHPC ... O</b></p>
<p><b>art. n°</b> <b>PCI 0 O</b></p>	<p><b>art. n°</b> <b>KHPC 0 O</b></p>
<p><b>matériau:</b> <b>épaisseur du matériau:</b></p>	<p>acier inoxydable (V 2 A) 0,8 mm</p>

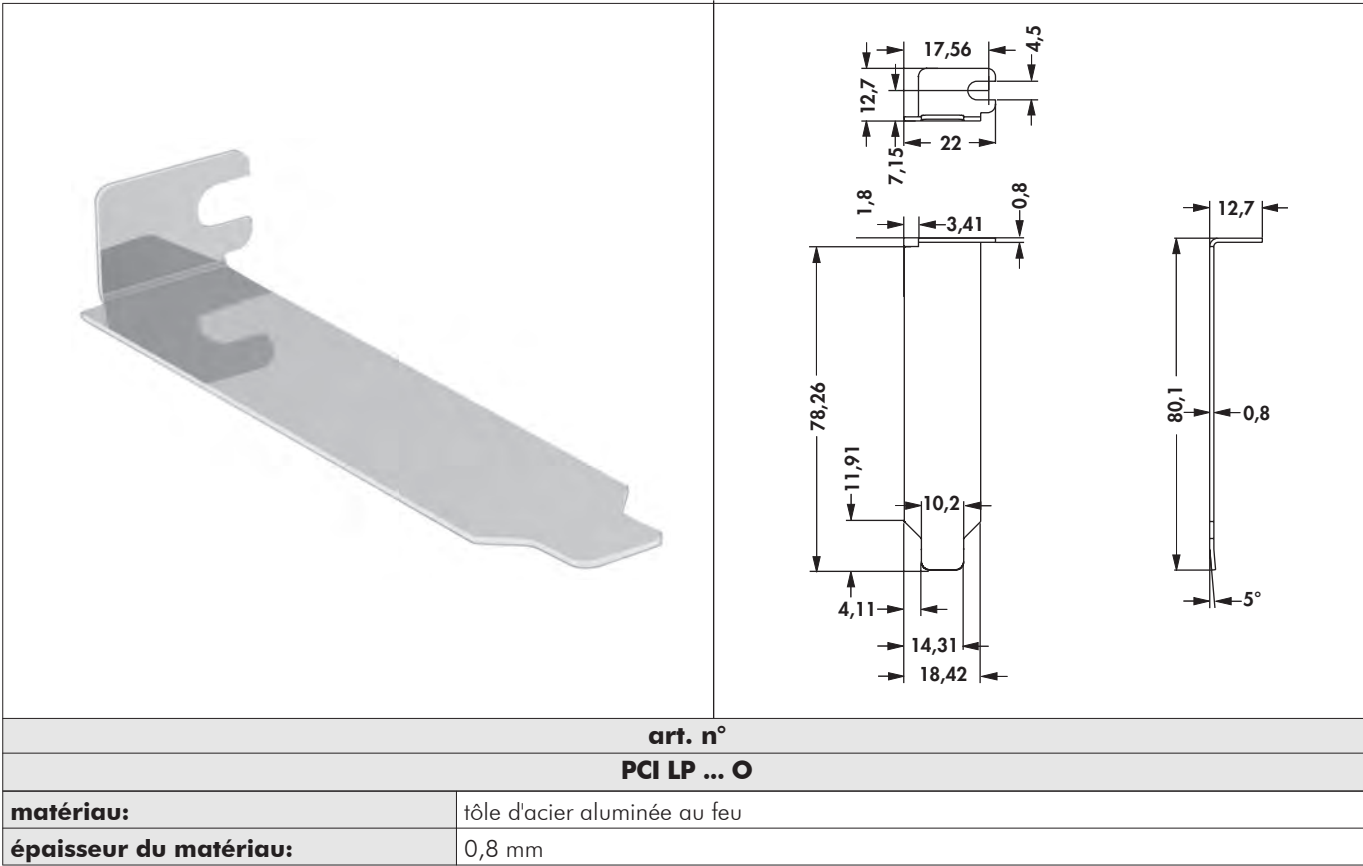
Support Low Profile pour PC

Support de cartes à profil plat avec languette de fixation et sans découpe

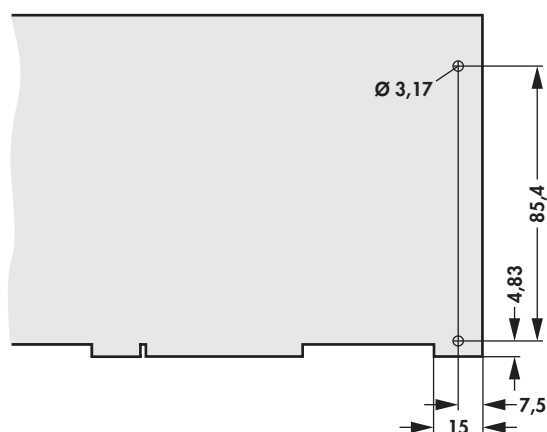
- avec ou sans équerre de fixation; découpes standard
- découpes et sérigraphie selon les spécifications de client; largeur doublée (largeurs spéciales) sur demande



Support des cartes à profil plat sans languette de fixation et sans découpe



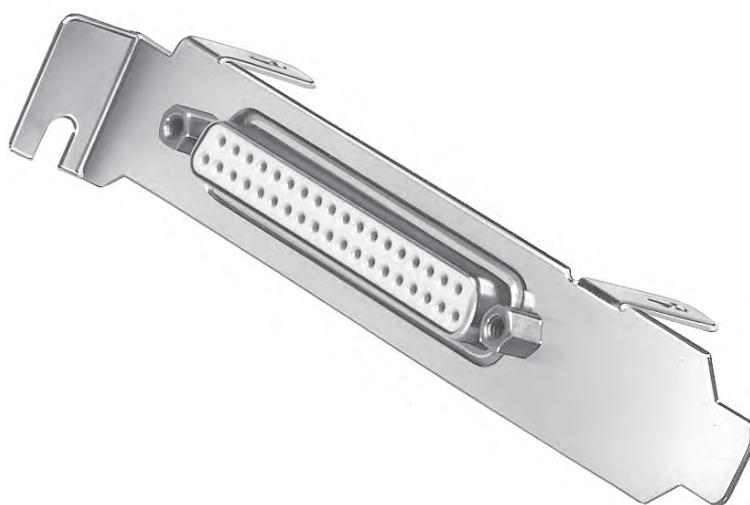
## Plan coté



Dimensions de la fixation du PCI L ... sur le circuit imprimé

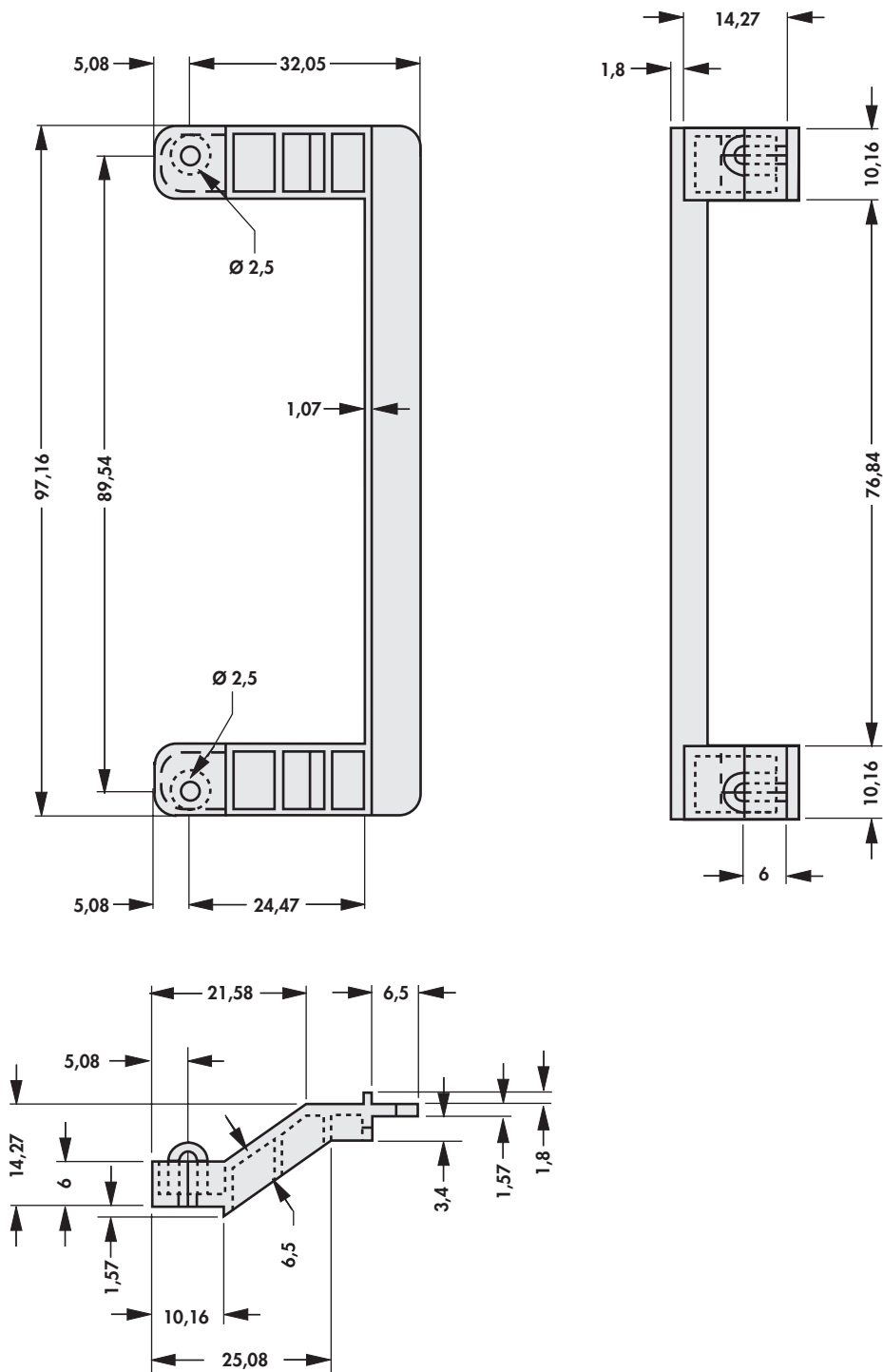


Dimensions de la fixation du support KHPC L ... sur le circuit imprimé



Livable avec connecteurs Sub-D sur demande!


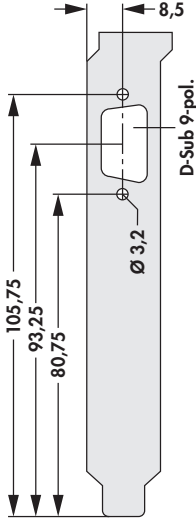
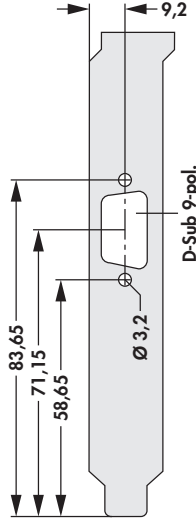
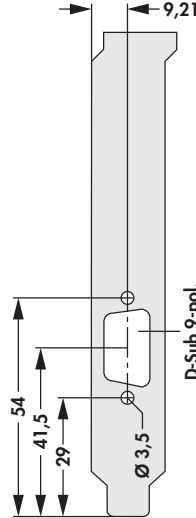
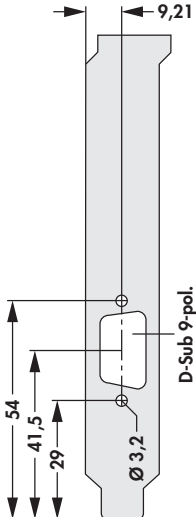
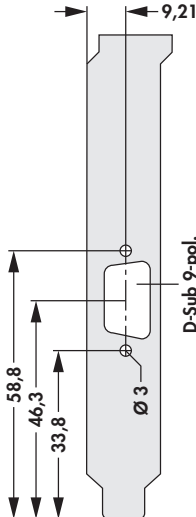
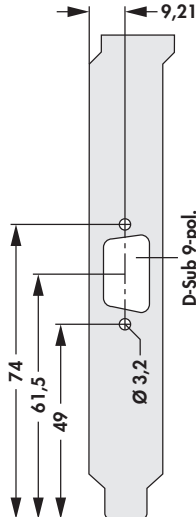
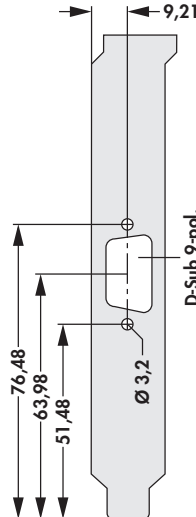
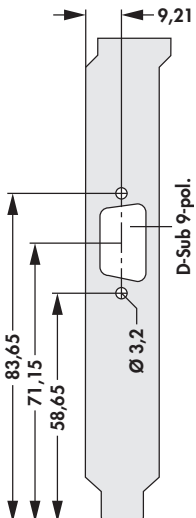
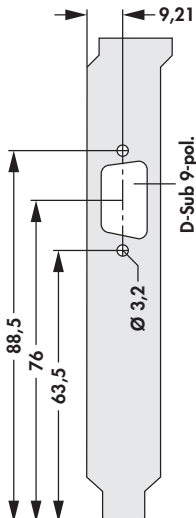
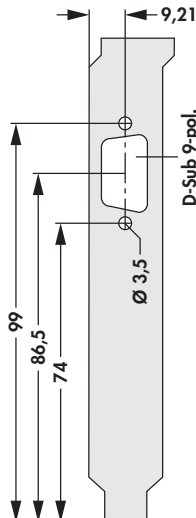
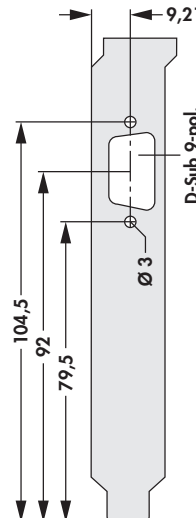
– convenant à toutes versions ISA



art. n°	
PCI R1	
classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0
matériau:	polycarbonate

**K 7**

**Si vous ne trouvez pas de languette convenable, veuillez utiliser la feuille PCI- / KHPC-design à la fin de la section "K".**

	<b>KHPC 002 O</b> 	<b>KHPC 003 ...</b> 	<b>KHPC 007 O</b> 
<b>KHPC 011 O</b> 	<b>KHPC 013 O</b> 	<b>KHPC 010 ...</b> 	<b>KHPC 093 L</b> 
<b>KHPC 094 O</b> 	<b>KHPC 096 O</b> 	<b>KHPC 008 O</b> 	<b>KHPC 014 O</b> 

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

		KHPC 016 O	KHPC 095 O	KHPC 017 ...
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				
K				
L				
M				
N				



<b>PCI 041 ...</b> 	<b>PCI 012 ...</b> 		
	<b>KHPC 144 O</b> 	<b>KHPC 142 O</b> 	<b>KHPC 053 O</b> 
<b>KHPC 138 O</b> 	<b>KHPC 006 O</b> 	<b>KHPC 012 O</b> 	<b>KHPC 141 O</b> 

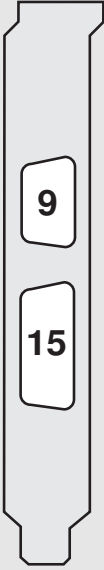
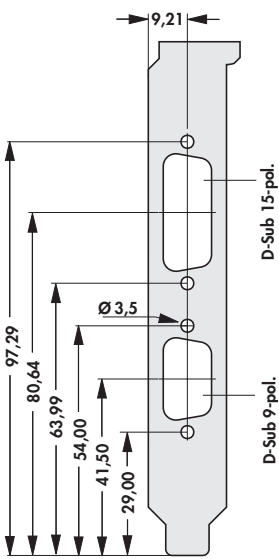
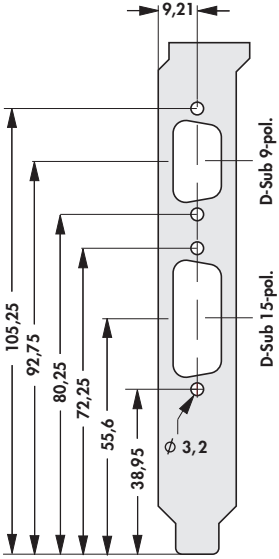
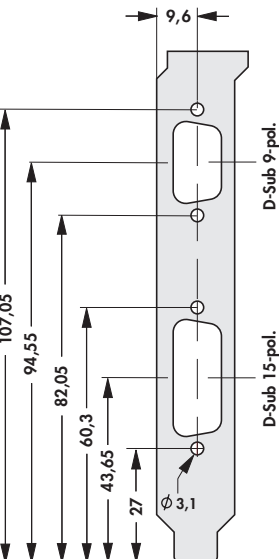
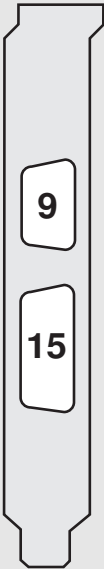
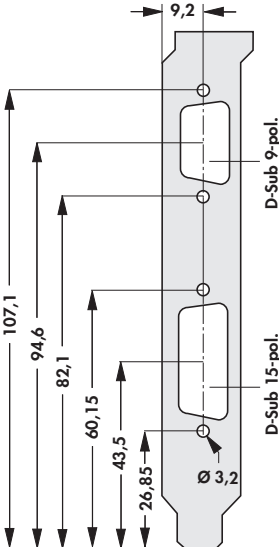
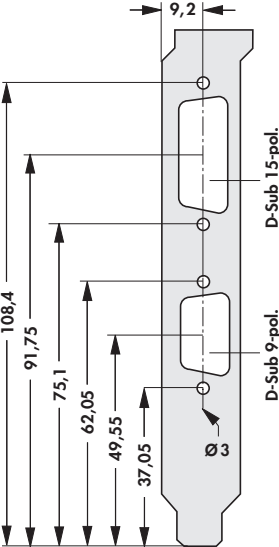
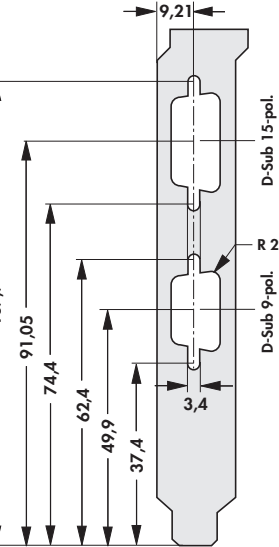
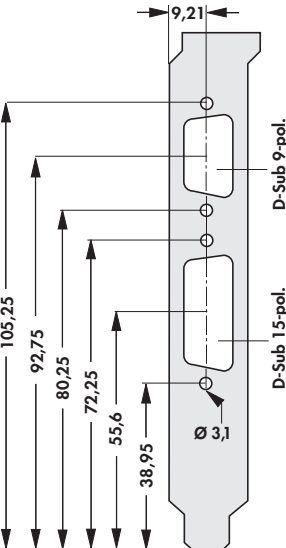
veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

<p><b>KHPC 072 O</b></p>	<p><b>KHPC 009 O</b></p>	<p><b>KHPC 143 O</b></p>	<p><b>KHPC 015 L</b></p>
	<p><b>KHPC 160 O</b></p>		
	<p><b>KHPC 065 O</b></p>	<p><b>KHPC 454 O</b></p>	<p><b>KHPC 005 O</b></p>


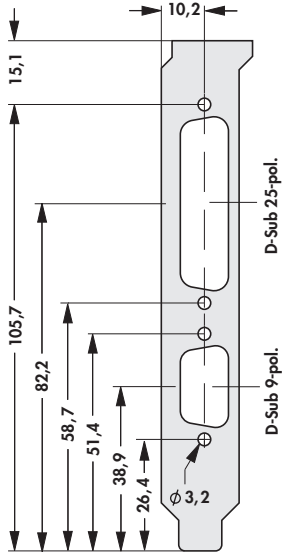

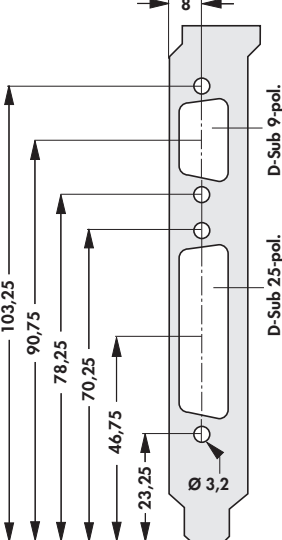
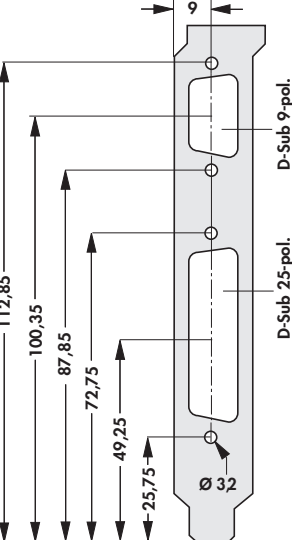
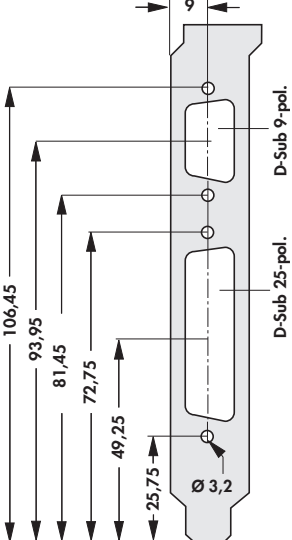
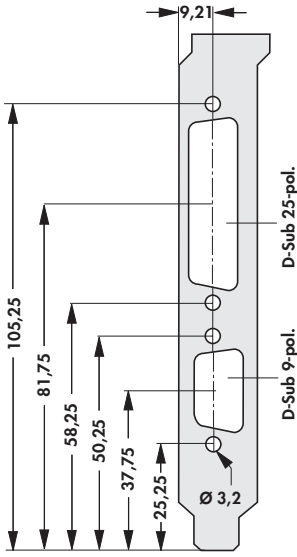
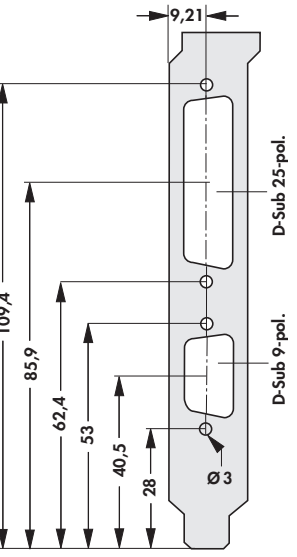
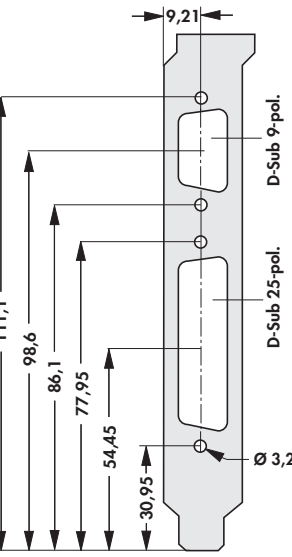
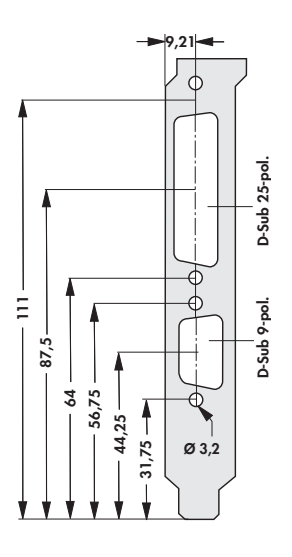
	<p><b>PCI 065 O</b></p> 	<p><b>PCI 031 O</b></p> 	<p><b>PCI 032 O</b></p> 
	<p><b>KHPC 179 O</b></p> 	<p><b>KHPC 177 O</b></p> 	<p><b>KHPC 178 O</b></p> 
<p><b>KHPC 076 O</b></p> 			

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

	<p><b>PCI 033 ...</b></p> 		
	<p><b>KHPC 189 L</b></p> 	<p><b>KHPC 041 O</b></p> 	<p><b>KHPC 040 O</b></p> 
<p><b>KHPC 185 O</b></p> 	<p><b>KHPC 061 O</b></p> 	<p><b>KHPC 038 O</b></p> 	<p><b>KHPC 187 O</b></p> 


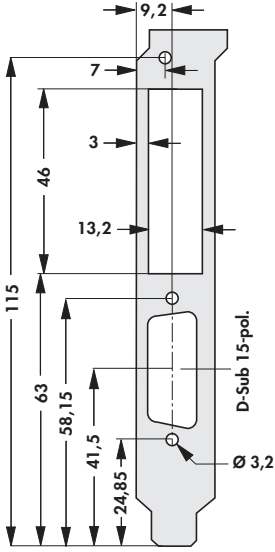
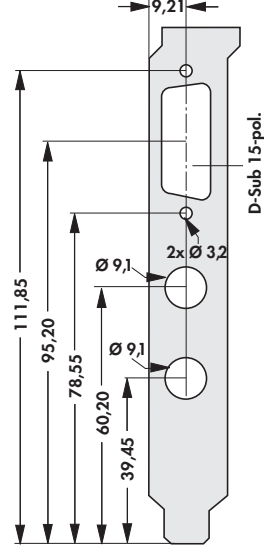
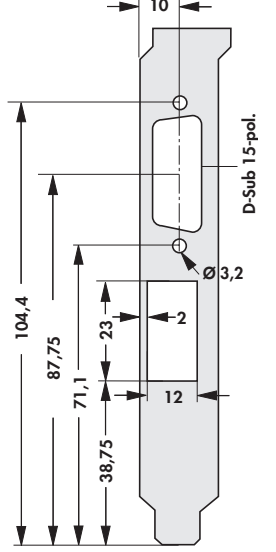
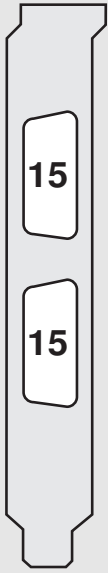
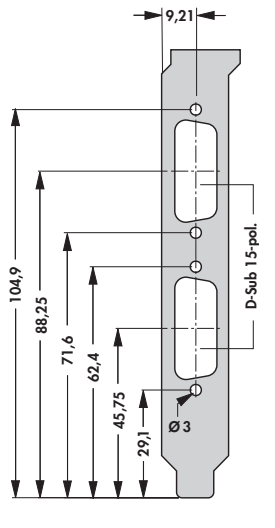
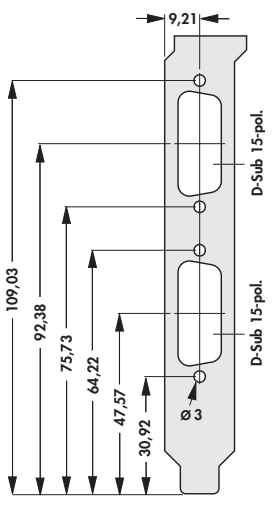
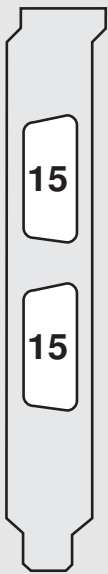
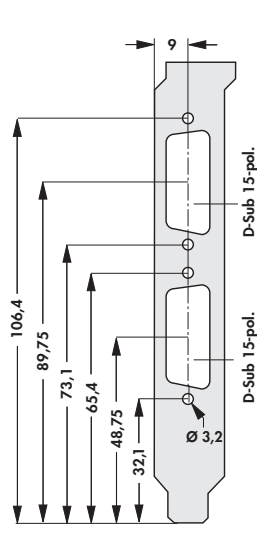
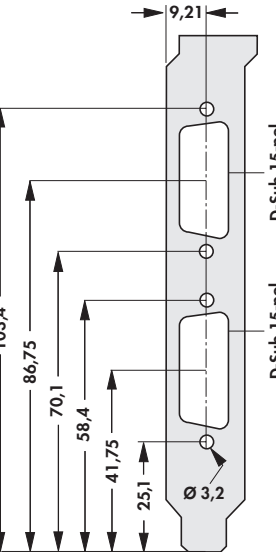
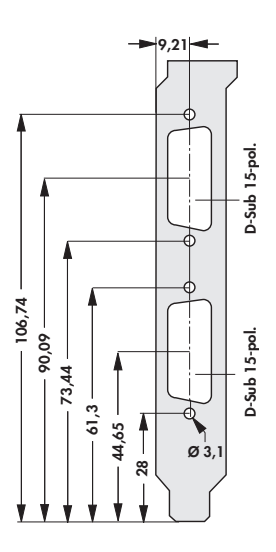
KHPC 188 O	KHPC 078 O		
	PCI 014 L	PCI 045 ...	PCI 015 ...
	KHPC 019 O	KHPC 073 ...	KHPC 024 O

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

	<p><b>KHPC 200 O</b></p> 	<p><b>KHPC 455 ...</b></p> 	<p><b>KHPC 218 O</b></p> 
	<p><b>PCI 047 O</b></p> 	<p><b>PCI 071 O</b></p> 	
	<p><b>KHPC 230 O</b></p> 	<p><b>KHPC 022 L</b></p> 	<p><b>KHPC 225 O</b></p> 

<b>KHPC 069 O</b> 	<b>KHPC 229 O</b> 	<b>KHPC 018 O</b> 	
	<b>KHPC 042 O</b> 	<b>KHPC 241 O</b> 	<b>KHPC 242 O</b> 
<b>KHPC 075 O</b> 			

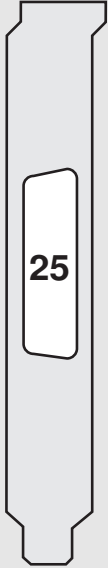
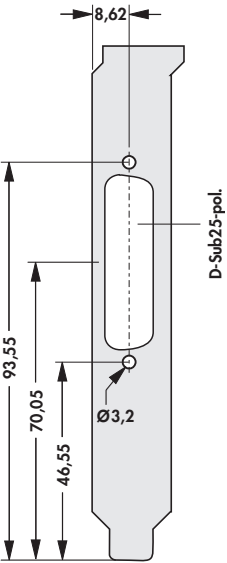
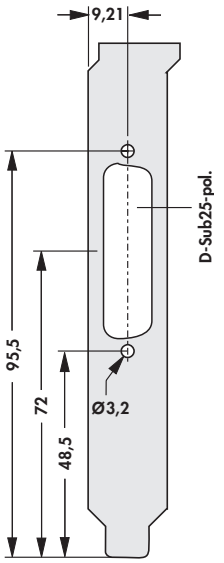
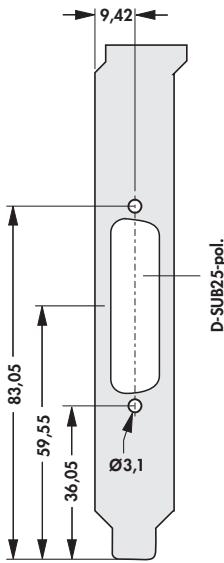
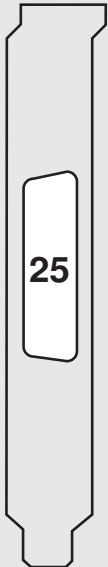
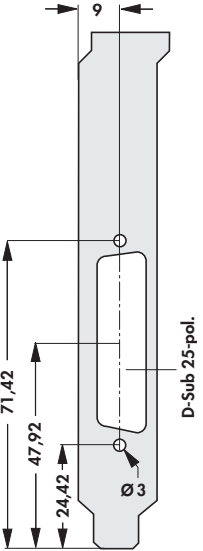
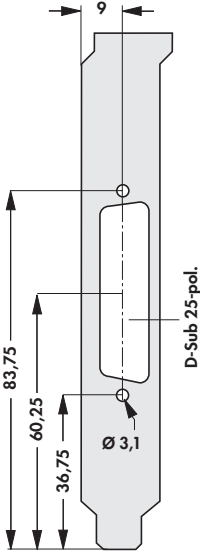
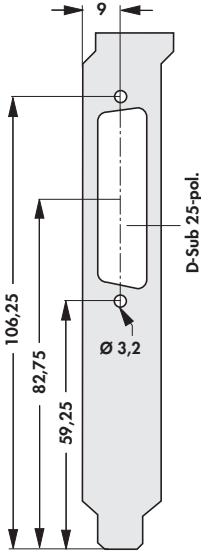
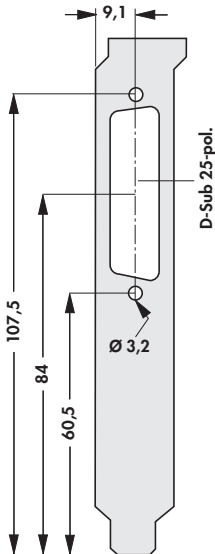
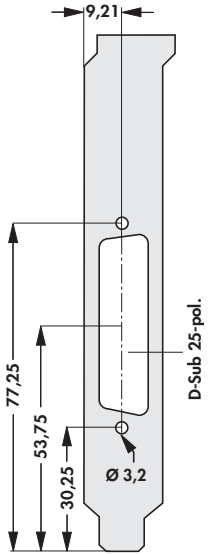
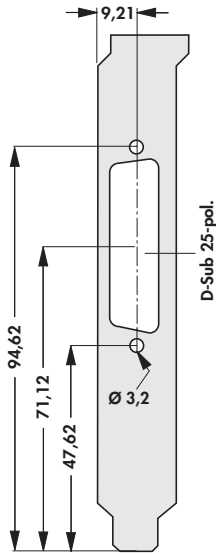
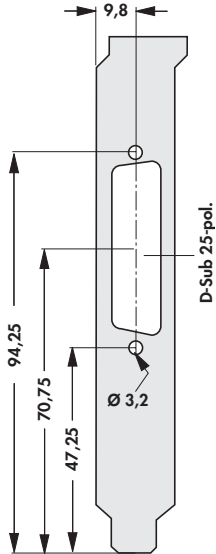
veuillez indiquer:


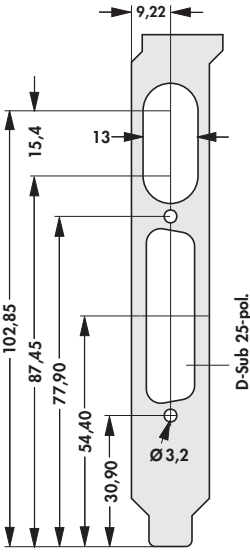

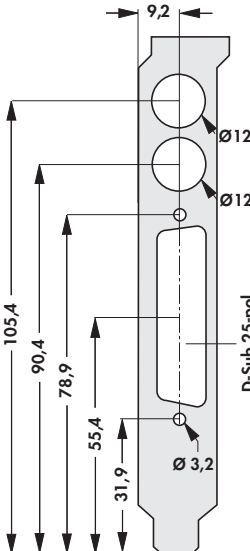
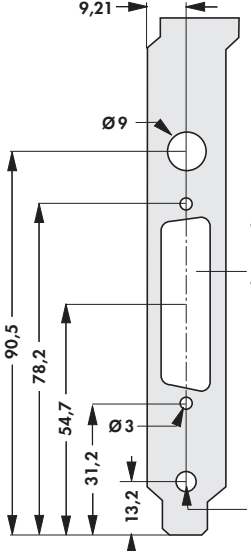
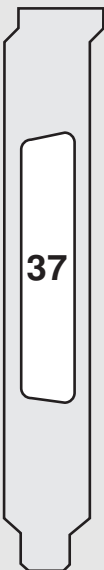
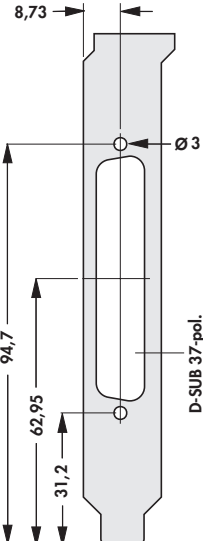
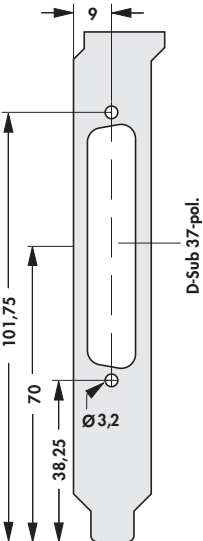
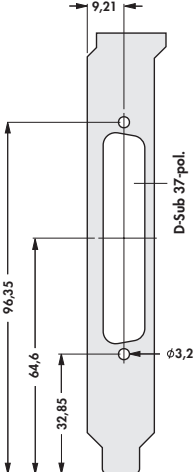
... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation



 <p>25</p>	<p><b>PCI 017 ...</b></p> 	<p><b>PCI 018 ...</b></p> 	<p><b>PCI 016 L</b></p> 
 <p>25</p>	<p><b>KHPC 243 O</b></p> 	<p><b>KHPC 070 O</b></p> 	<p><b>KHPC 027 O</b></p> 
<p><b>KHPC 054 O</b></p> 	<p><b>KHPC 028 O</b></p> 	<p><b>KHPC 026 ...</b></p> 	<p><b>KHPC 052 L</b></p> 

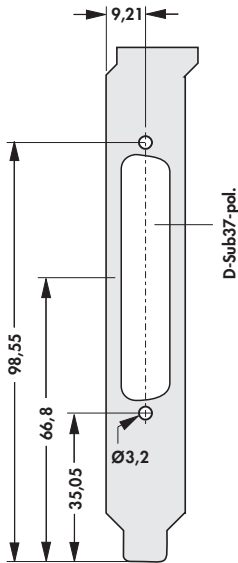
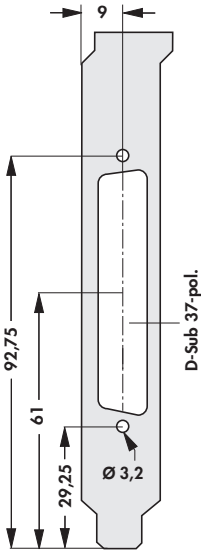
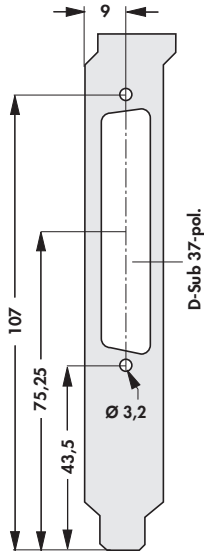
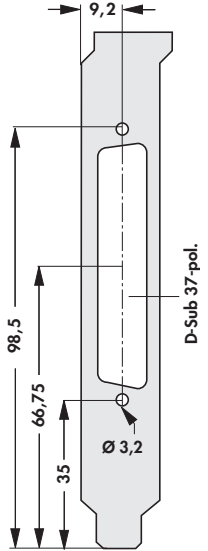
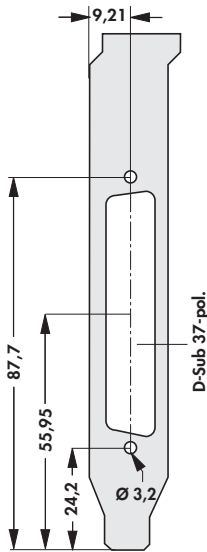
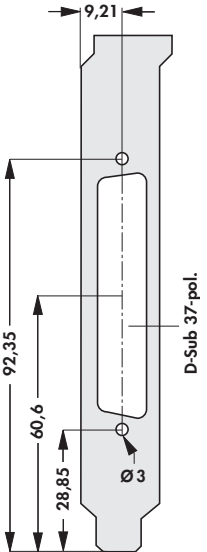
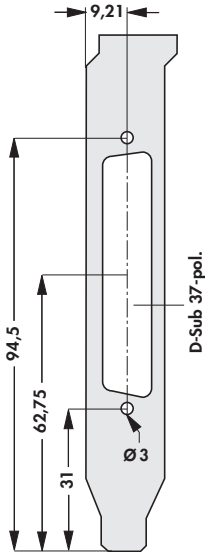
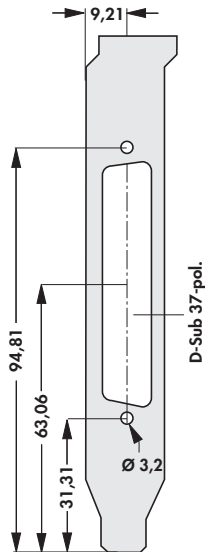
 <p>25</p>	<p><b>PCI 072 O</b></p> 		
 <p>25</p>	<p><b>KHPC 262 O</b></p> 	<p><b>KHPC 043 O</b></p> 	
 <p>37</p>	<p><b>PCI 076 O</b></p> 	<p><b>PCI 035 L</b></p> 	<p><b>PCI 077 ...</b></p> 

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

L = avec languettes de fixation

<p><b>PCI 020 ...</b></p> 			
<p><b>37</b></p> 	<p><b>KHPC 058 O</b></p> 	<p><b>KHPC 035 O</b></p> 	<p><b>KHPC 277 O</b></p>
<p><b>KHPC 267 O</b></p> 	<p><b>KHPC 033 O</b></p> 	<p><b>KHPC 270 O</b></p> 	<p><b>KHPC 271 O</b></p> 

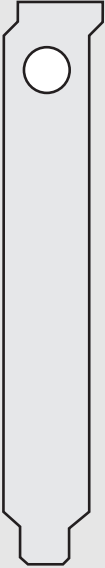
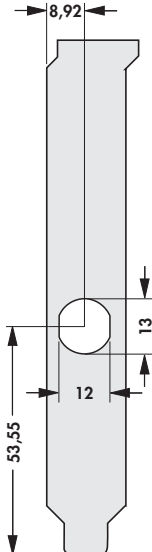
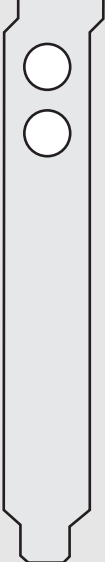
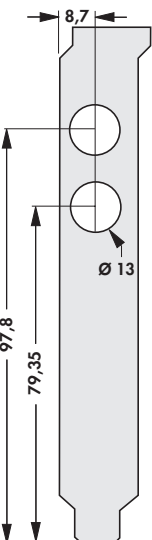

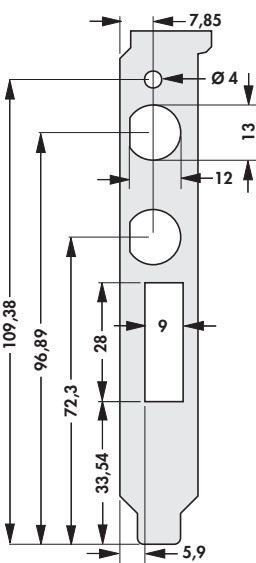
KHPC 034 O	KHPC 031 O	KHPC 032 O	
	KHPC 029 O	KHPC 295 O	
	KHPC 036 ...	KHPC 051 O	KHPC 308 L

veuillez indiquer:

... languette de fixation

O = sans languette de fixation

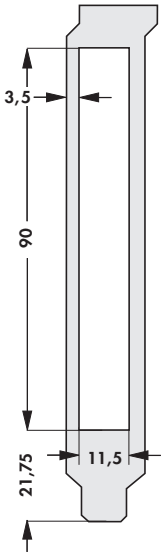
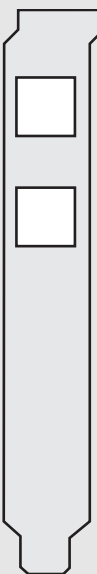
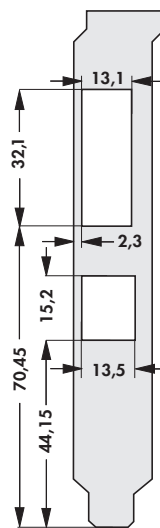
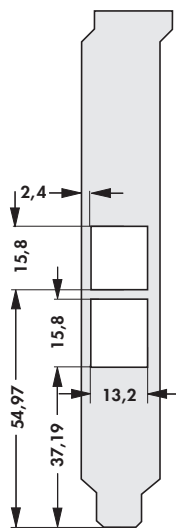
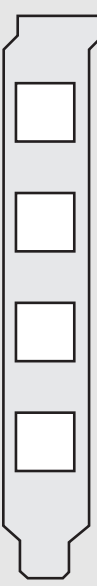
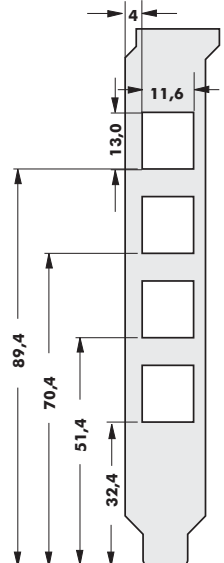
L = avec languettes de fixation

	<b>PCI 021 O</b>		
			
	<b>KHPC 325 O</b>		
			
	<b>PCI 083 L</b>		
			


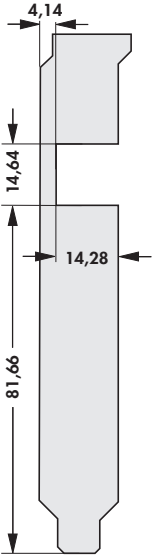
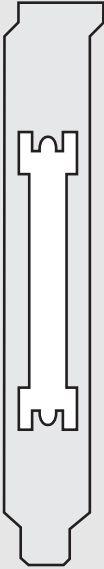
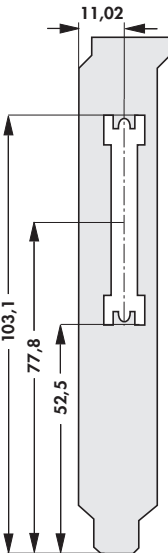
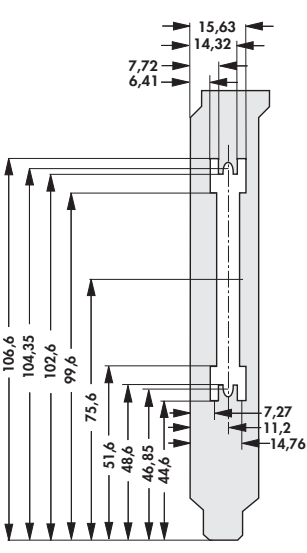
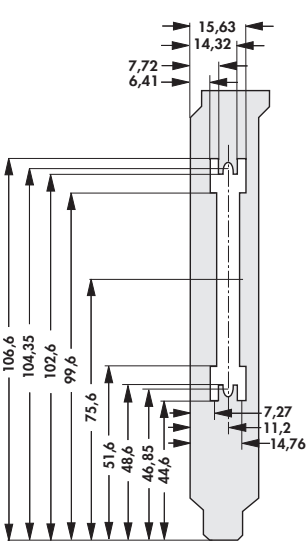
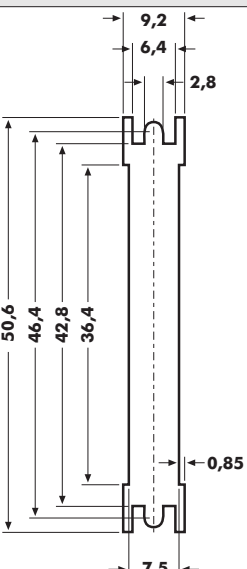
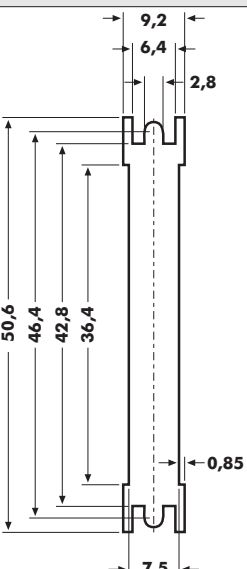
	KHPC 335 L			
	PCI 104 O			
	KHPC 365 L			
		KHPC 085 L		
			KHPC 391 O	

veuillez indiquer:

- ... languette de fixation
- O = sans languette de fixation
- L = avec languettes de fixation

<div><b>KHPC 398 O</b></div> <div></div>			
<div></div>	<div><b>KHPC 404 L</b></div>	<div><b>KHPC 407 L</b></div>	
	<div></div>	<div></div>	
<div></div>	<div><b>PCI 051 ...</b></div>		
	<div></div>		



	KHPC 439 O		
			
	KHPC 449 O		
			
	KHPC 469 O		
			
	Detail - B		
			

veuillez indiquer:

- ... languette de fixation  
O = sans languette de fixation  
L = avec languettes de fixation

A

## Remarques pour l'utilisateur PCI et KHPC-DESIGN

B

### PCI- et KHPC-DESIGN

Les découpes représentées sur la feuille de design doivent être positionnées sur les champs de pas illustrés.

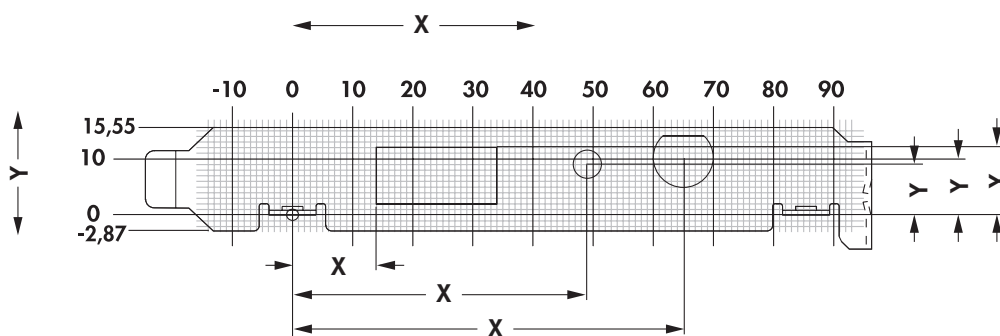
Le point zéro de chaque découpe est positionné sur le point de pas du support de cartes PC, en quoi les coordonnées X/Y doivent être inscrits, en tant que cotes absolues, dans le tableau. Les positionnements des découpes peuvent être donnés jusqu'à une exactitude de 0,01 mm. Le champ de pas indique la zone maximale des découpes y compris des pièces. Veuillez faire une croix pour versions avec ou sans d'équerres de fixation coudées. Autres contours, dimension, et découpes sont, tant que cela est techniquement possible, réalisables. Veuillez, s'il-vous-plait, nous contacter.

C

### Exemple

D

#### PCI

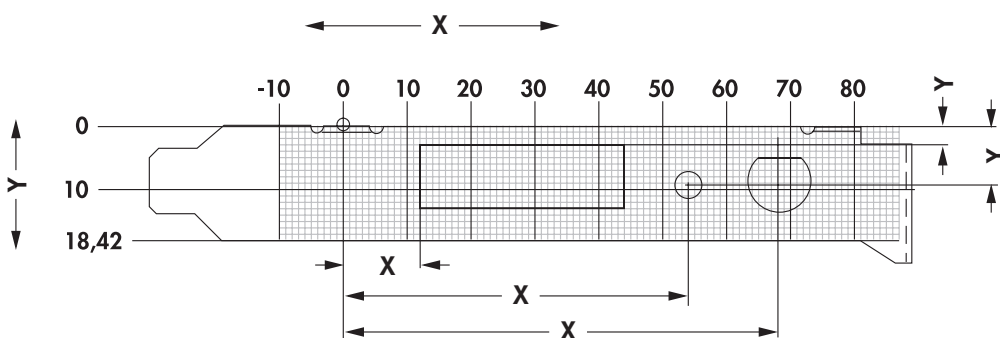


Forme		Cote X	Cote Y
A	A = 20 B = 10	14	12
E	D = 5	49	9
D1	D = 12 D1 = 11	65	10

G

H

#### KHPC



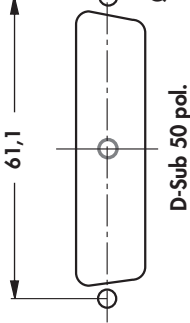
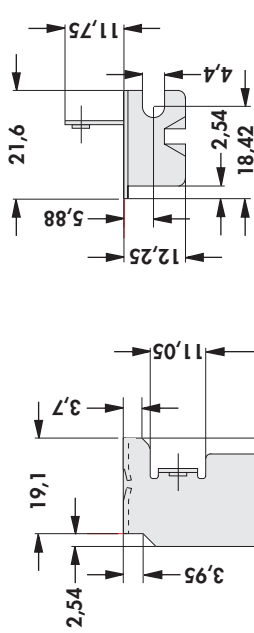
Forme		Cote X	Cote Y
A	A = 33 B = 10	12	3
E	D = 5	54	9
D1	D = 9,5 D1 = 8,7	68	9

K

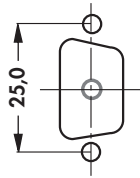
L

M

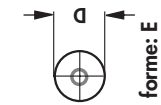
N



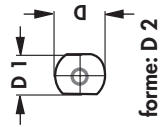
D-Sub 50 pol.  
forme: F 5



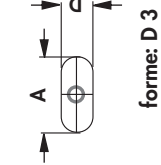
**D-Sub 9 pol.**  
**forme: F 4**



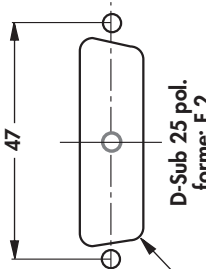
**forme: E**



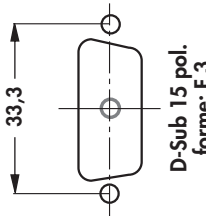
**forme: D 2**



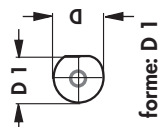
**forme: D 3**



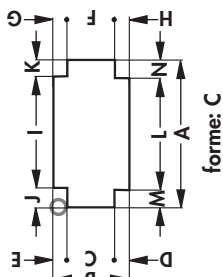
D-Sub 25 pol.  
forme: F 2



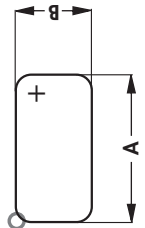
D-Sub 15 pol.  
forme: F 3



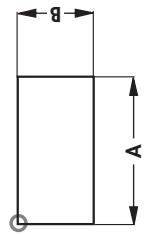
forme: D 1



**forme: C**



forme: B  
avec rayon, mm:



**forme: A**

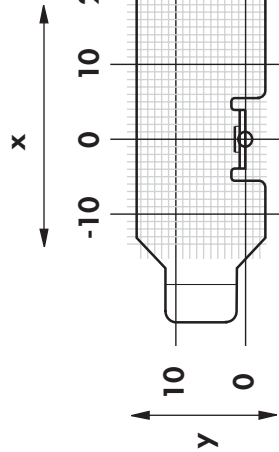
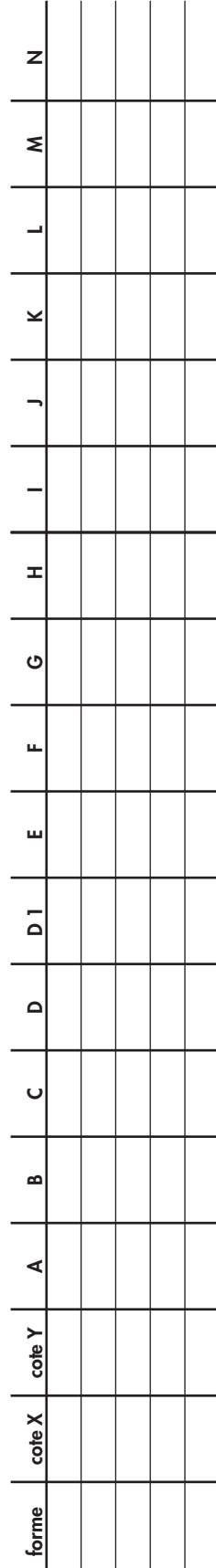
**point zéro**

rayon F 1 ... 4

mode de montage:

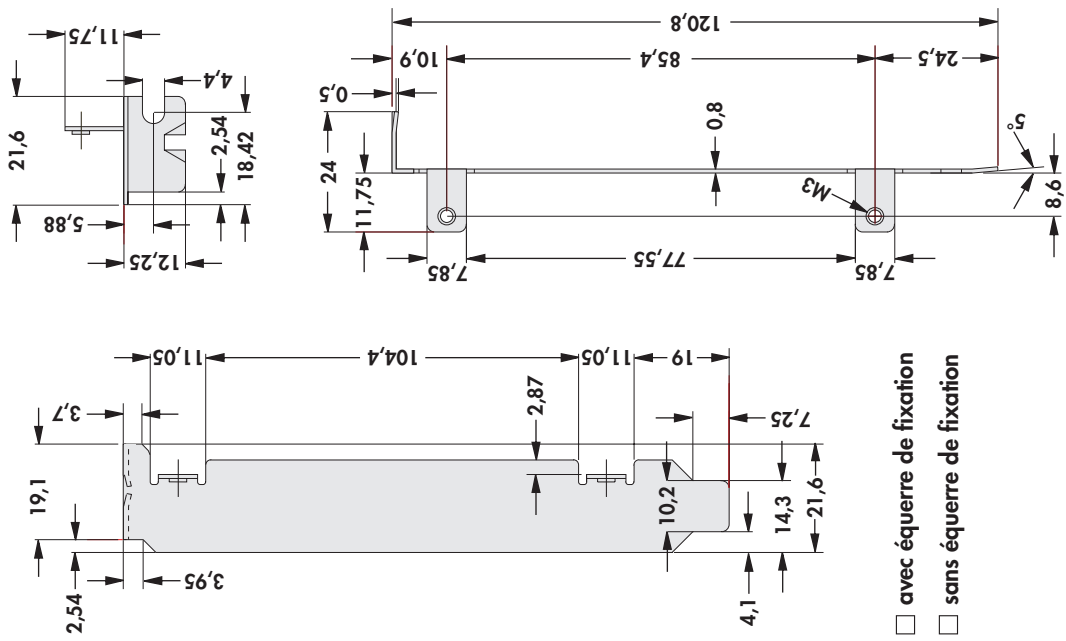
☐ 3,4 mm d'avant

☐ 2,1 mm d'arriere

☐ avec équerre de fixation☐ sans équerre de fixation

# PCI DESIGN

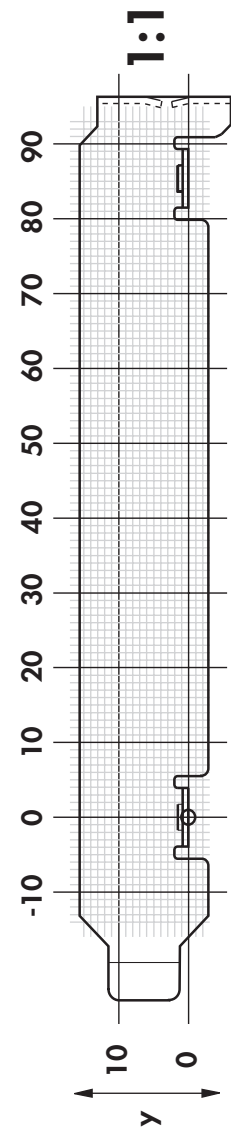


[illegible]

D-Sub 15 pol.  
forme: F 3

[illegible]

**forme: C**



# PCI DESIGN

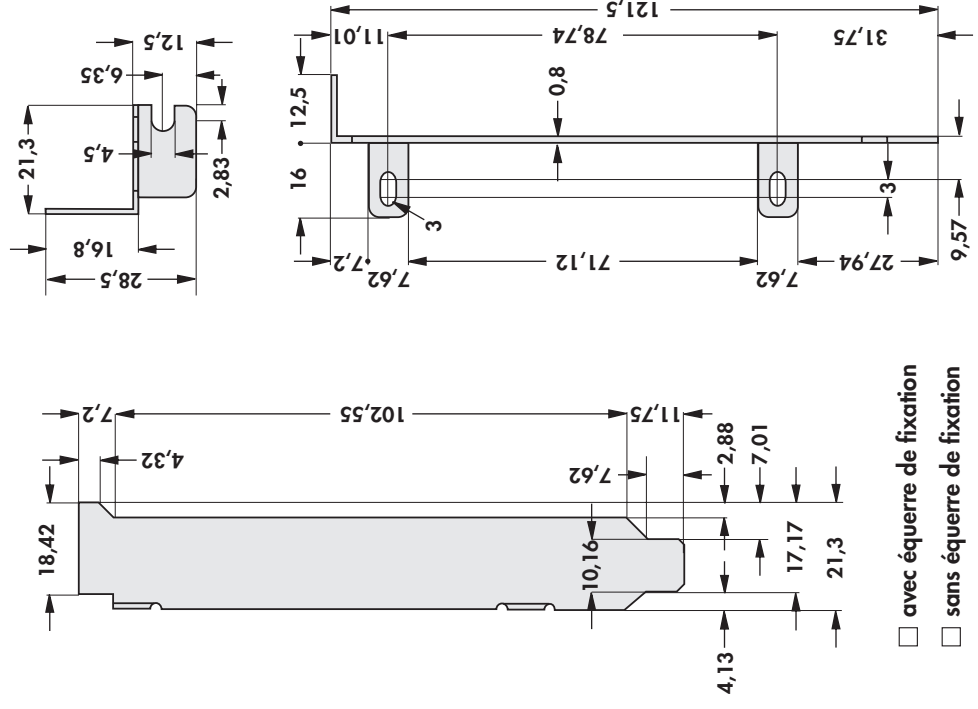
[illegible]



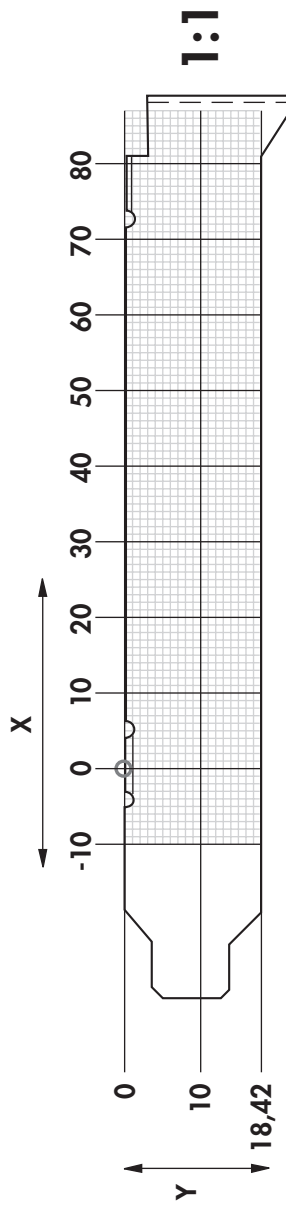
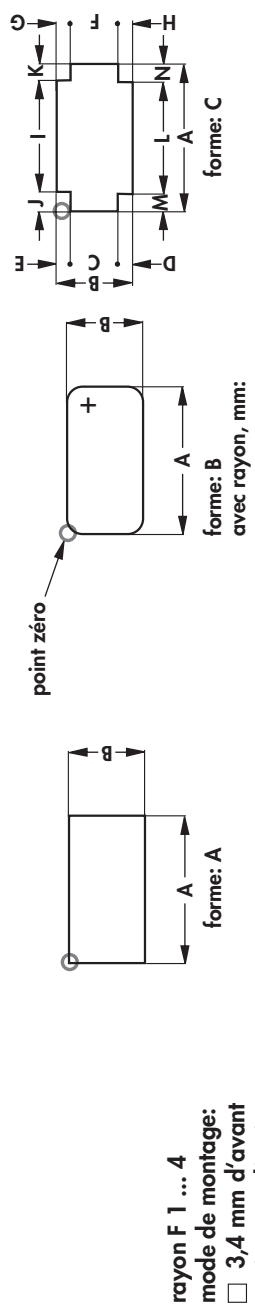
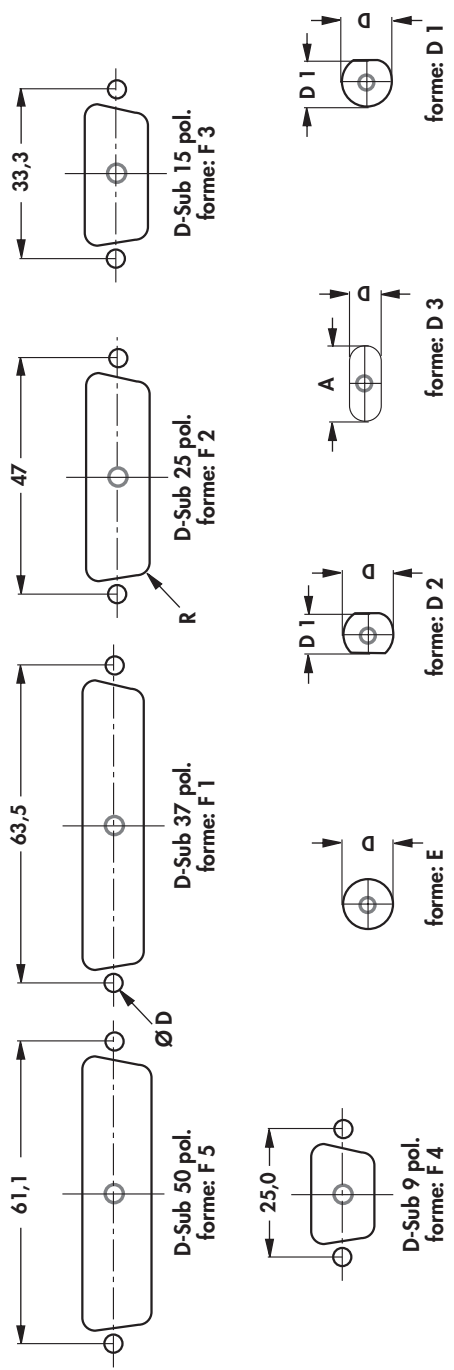








- ☐ avec équerre de fixation
- ☐ sans équerre de fixation

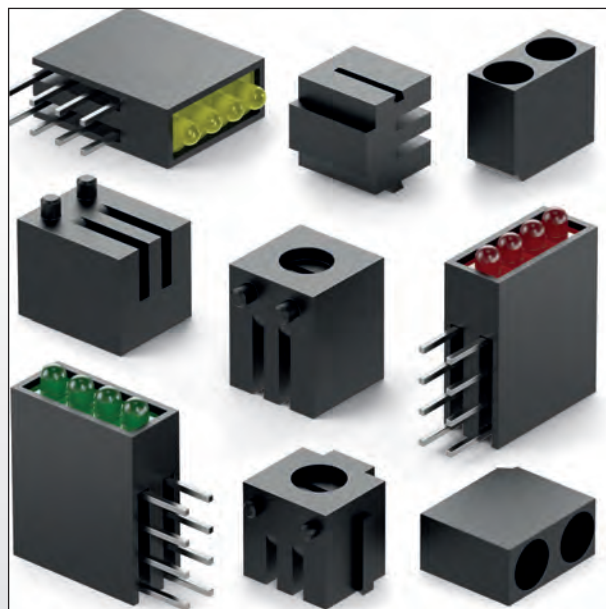


forme	cote X	cote Y	A	B	C	D	D 1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

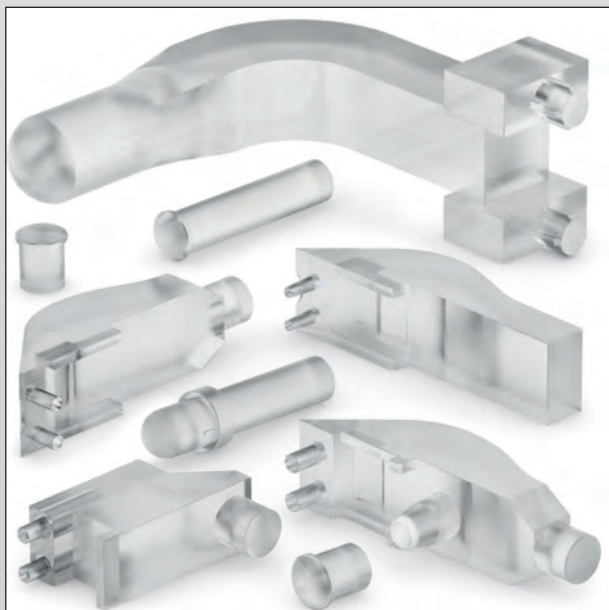
**KHPC  
DESIGN**



**Matériel de montage**  
– entretoise pour LED standard  
– classe d'flammabilité



**Support LED pour montage de circuits imprimés horizontal**  
– support simple et double pour diamètres standards de 3 et 5 mm  
– support multiple pour assemblage  
– support simple ou en rangées




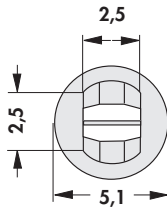
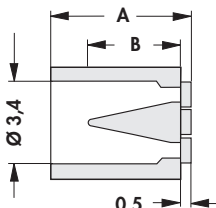
**Câble optique pour éléments SMD- LED**  
– câble optique horizontal et rigide avec lentille ronde ou rectangulaire en matière plastique transparente et aussi pour panneau d'affichage  
– câble optique vertical rigide avec lentille ronde ou rectangulaire en matière plastique transparente


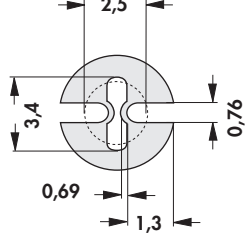
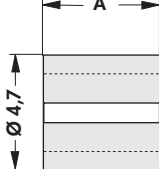


**Support de LED pour montage sur face avant**  
– support par clip d'accrochage pour LED de 5 mm  
– support pour LED de 3 et 5 mm avec anneau de serrage

# Entretoise pour LED


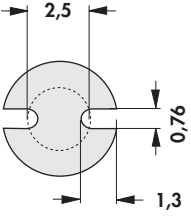
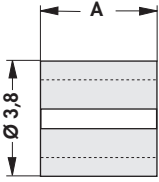
– modèle universel pour LED Ø 3 mm et 5 mm, autotenant

	 				
art. n°	B [mm]	dim. [mm] A	art. n°	B [mm]	dim. [mm] A
<b>MAH 31</b>	1,5	3,1	<b>MAH 71</b>	4,7	7,1
<b>MAH 41</b>		4,1	<b>MAH 81</b>		8,1
<b>MAH 51</b>		5,1	<b>MAH 89</b>		8,9
<b>MAH 61</b>		6,1	<b>MAH 99</b>	7,9	9,9
<b>matériau du corps isolant:</b>		MPPS, noir			
<b>gamme de températures:</b>		-40°C...+240°C/ (260°C/5 s)			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			


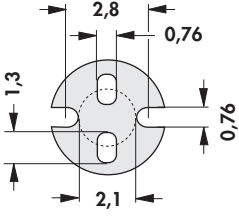
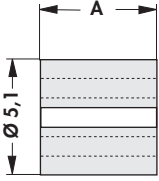
  			
art. n°	dim. [mm] A	art. n°	dim. [mm] A
<b>MAH 401</b>	1	<b>MAH 406</b>	6
<b>MAH 402</b>	2	<b>MAH 407</b>	7
<b>MAH 403</b>	3	<b>MAH 408</b>	8
<b>MAH 404</b>	4	<b>MAH 409</b>	9
<b>MAH 405</b>	5	<b>MAH 410</b>	10
<b>matériau du corps isolant:</b>		mélange PVC, noir	
<b>gamme de températures:</b>		-40°C... +85°C	
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0	

## Entretoise pour LED

– pour LED Ø 3 mm, support plus mince


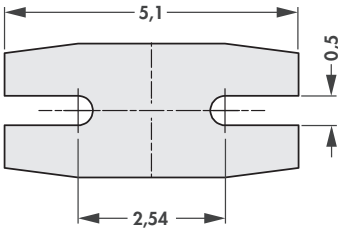
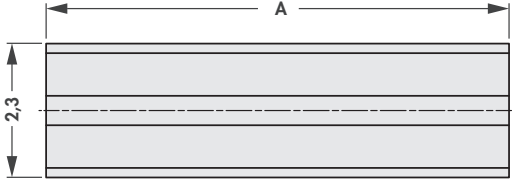
					
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A		A		A
<b>MAH 301</b>	1	<b>MAH 305</b>	5	<b>MAH 308</b>	8
<b>MAH 302</b>	2	<b>MAH 306</b>	6	<b>MAH 309</b>	9
<b>MAH 303</b>	3	<b>MAH 307</b>	7	<b>MAH 310</b>	10
<b>MAH 304</b>	4				
<b>matériau du corps isolant:</b>		mélange PVC, noir			
<b>gamme de températures:</b>		-40°C... +85°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

– pour LED Ø 5 mm, autotenant

					
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A		A		A
<b>MAH 501</b>	1	<b>MAH 504</b>	4	<b>MAH 508</b>	8
<b>MAH 502</b>	2	<b>MAH 505</b>	5	<b>MAH 509</b>	9
<b>MAH 503</b>	3	<b>MAH 506</b>	6	<b>MAH 510</b>	10
<b>matériau du corps isolant:</b>		mélange PVC, noir			
<b>gamme de températures:</b>		-40°C... +85°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			


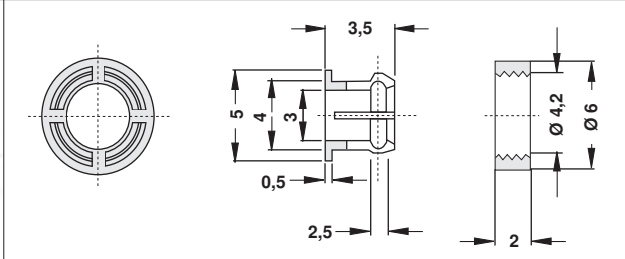
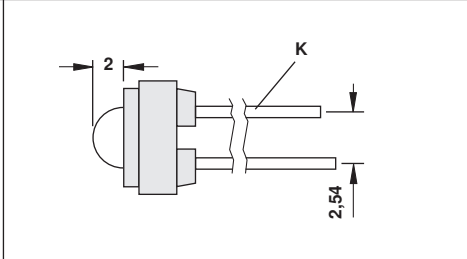
Entretoise pour LED

– pour LED rectangulaire


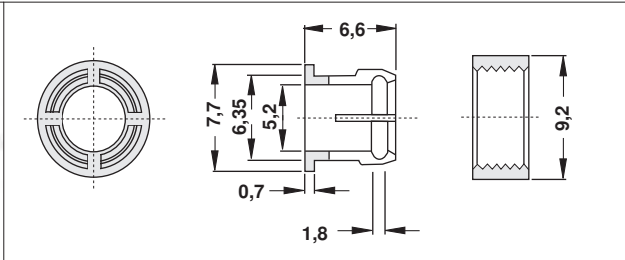
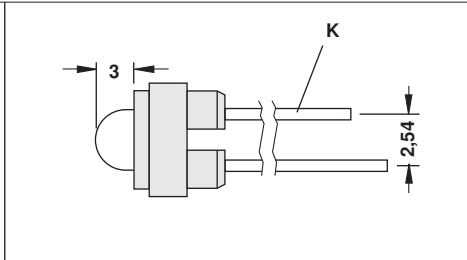
					
art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
	A		A		A
RAH 503	3	RAH 506	6	RAH 509	9
RAH 504	4	RAH 507	7	RAH 510	10
RAH 505	5	RAH 508	8		
matériau du corps isolant:		mélange PVC, noir			
gamme de températures:		-40°C... +85°C			
classe d'inflammabilité:		UL 94 V-0			

## Supports LED


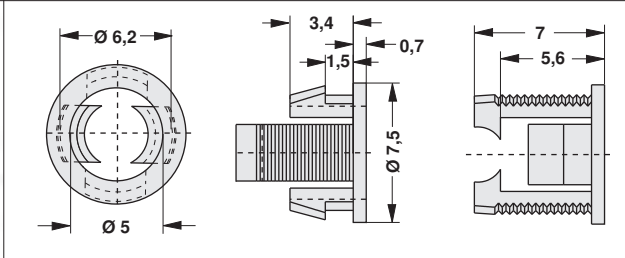
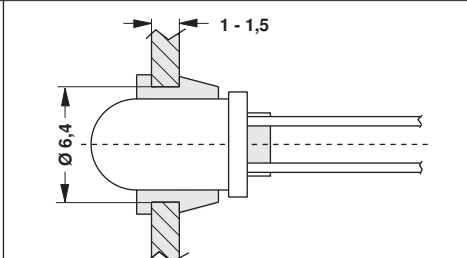
- convenant aux diodes de 3 mm avec une hauteur du collet de 0,6 mm
- **K** = cathode

		
art. n°	type	
DH 3 V	pour LED Ø3mm	
matériau du corps isolant:	PA, fibre de verre	

- convenant aux diodes de 5 mm avec une hauteur du collet de 0,6 mm/1 mm
- **K** = cathode

		
art. n°	type	
DH 5 VC	pour LED Ø5mm	
matériau du corps isolant:	PA, fibre de verre	

- convenant aux diodes de 5 mm avec une hauteur du collet de 0,6 mm/1 mm
- **K** = cathode


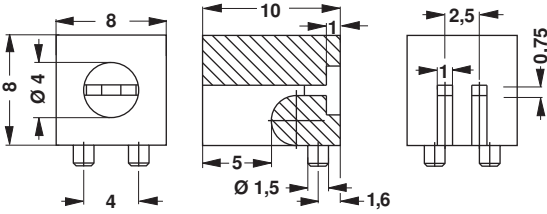
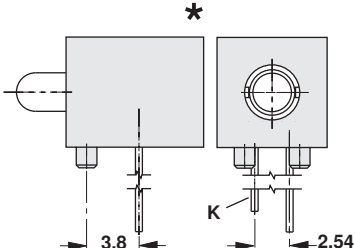

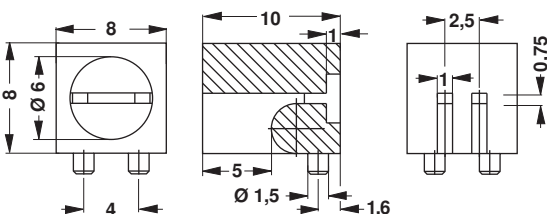
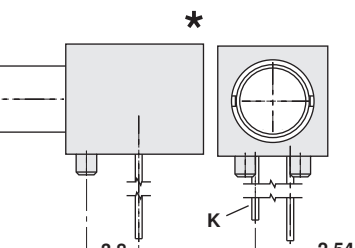

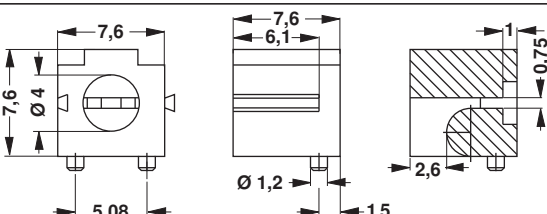
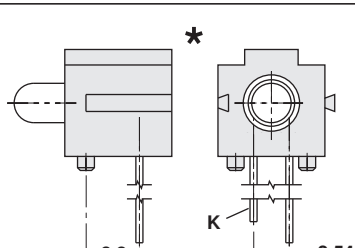

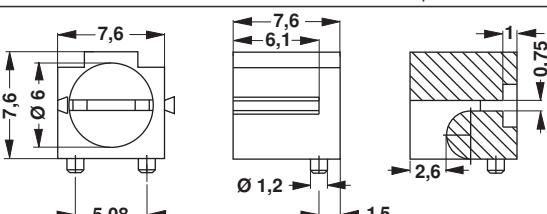
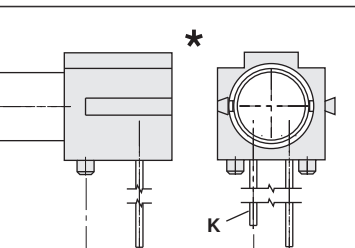
		
art. n°	type	
DH 5 SRC	pour LED Ø5mm	
matériau du corps isolant:	PA, fibre de verre	



# Supports LED

## Supports LED pour LED de Ø 3 mm et 5 mm

– K = cathode / \* = représentation avec la diode

		
art. n°	type	
<b>DH 3 W</b>	pour LED Ø3mm	
		
art. n°	type	
<b>DH 5 W</b>	pour LED Ø5mm	
		
art. n°	type	
<b>DH 3 R</b>	pour LED Ø3mm	
		
art. n°	type	
<b>DH 5 R</b>	pour LED Ø5mm	
matériau du corps isolant:		PA 4.6, fibre de verre
gamme de températures:		-40°C... +163°C/ (260°C/10 s)
classe d'inflammabilité:		UL 94 V-0


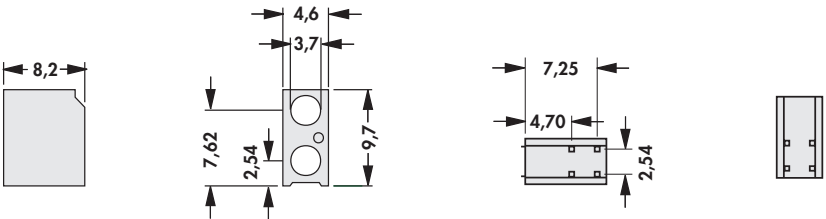
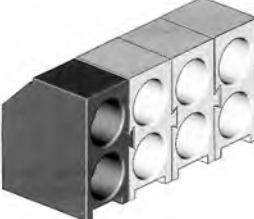
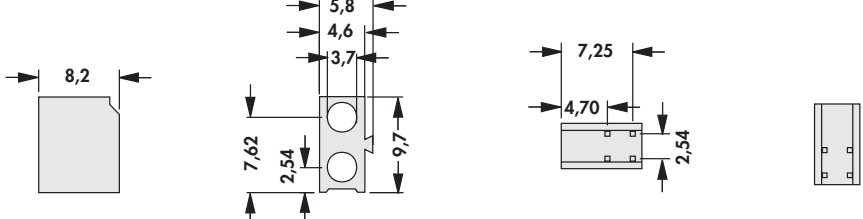
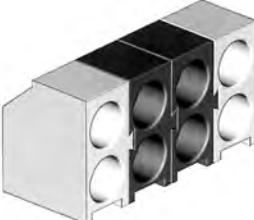
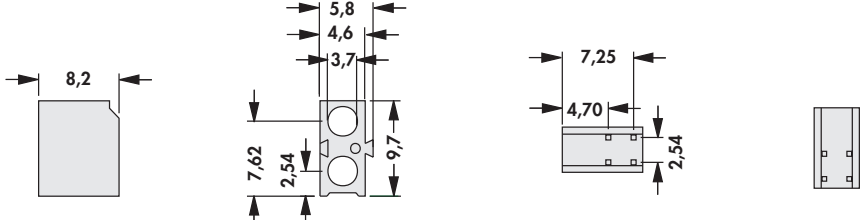
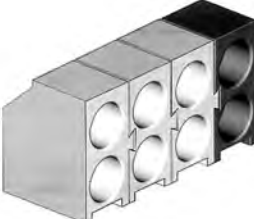
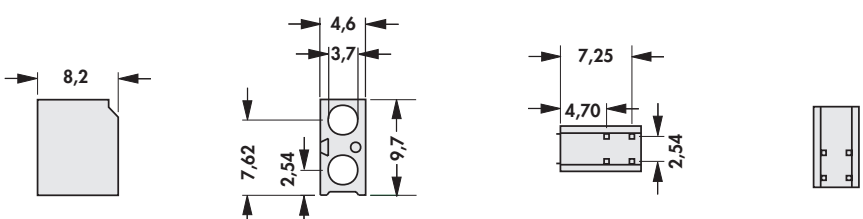
Supp. LED pour mont. sur face avant → L 5  
 Entretoise et baguet. de montage → L 2 – 3  
 Fiches femelles → F 19 – 20  
 Supports pour afficheur LED → F 5 – 6

Fibres optiq.p.composants SMD, vert → L 9 – 11  
 Support LED quadruple → L 8  
 Fibres optiques horizontal → L 10 – 11

## Supports LED

### Supports LED pour LED de Ø 3 mm


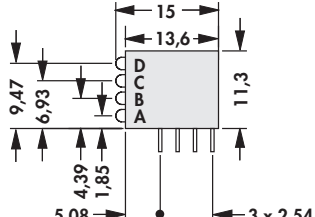
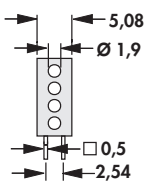
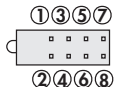
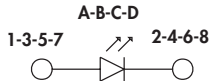
– supports encliquetables de LED: support individuel/juxtaposable à gauche/juxtaposable au milieu/juxtaposable à droite

	
art. n°	type
<b>DDH 3 E</b>	pour LED Ø3mm
	
art. n°	type
<b>DDH 3 L</b>	pour LED Ø3mm, juxtaposable à gauche
	
art. n°	type
<b>DDH 3 M</b>	pour LED Ø3mm, juxtaposable au milieu
	
art. n°	type
<b>DDH 3 R</b>	pour LED Ø3mm, juxtaposable à droite
matériau du corps isolant:	PA 6/6, GF
gamme de températures:	-20°C... +85°C
classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0

Supports LED


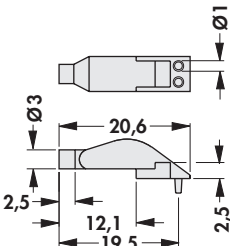
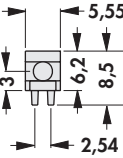
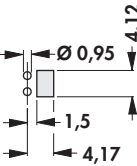

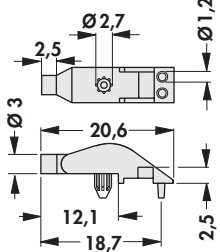
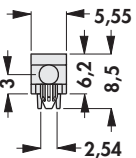
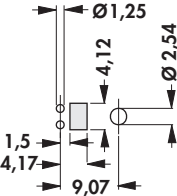

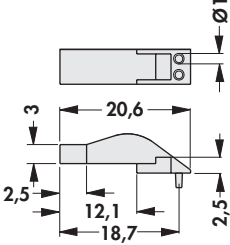
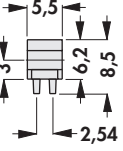
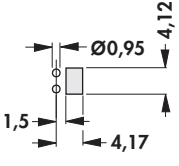

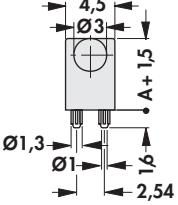
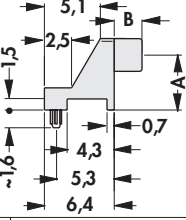
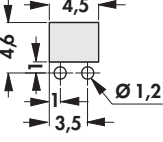
Support LED quadruple

- boîtier standard, couleurs standard, lentille diffuse, version peu encombrante, lentille ronde, lentille rectangulaire
- typical data at  $T_{amb}=25^{\circ}C$  und  $I_F=I_{Ftype}$ , 100% DC

										
art. n°	type	couleur d'émission	tension $U_{f_{typ}} / U_{r_{max}}$ [V]	longueur d'ondes $\lambda_{max}$ [nm]						
DLH 21 AYEh	avec LED Øde 2mm, quadruple	jaune	2,1 / 2,6	585						
DLH 21 AGEh		vert	2,2 / 2,6	565						
matériau du corps isolant:		nylon, noir								
gamme de températures:		-20°C... +85°C								
classe d'inflammabilité:		UL 94 V-0								
angle de rayonnement 2 $\phi$ :		80 °								
modèle:		2mm rond								
pour boîtiers:		couleur diffuse								
réduction de charge:		à partir de $T_{amb} < 20^{\circ}C$ , courant de service réduit de 0,4 mA/K								
intensité lumineuse I:		12 mcd								
courant $I_{F_{typ}} / I_{F_{max}}$ :		20/30 mA								

## Fibres optiques pour composant SMD

- convenant aux types SMD usuels
- cond. de lumière 3 mm
- horizontal
- prot. ESD de la face avant à la platine


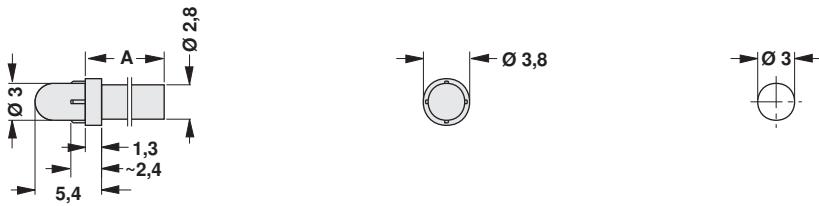
	  			
art. n° LL 30 HRS	diamètre de lentille Ø3mm	type de fixation avec goupille d'ajustage		
	  			
art. n° LL 30 HRP	diamètre de lentille Ø3mm	type de fixation avec borne d'insertion		
	  			
art. n° LL 35 HVS	diamètre de lentille □ 5,5x3mm	type de fixation avec goupille d'ajustage		
	  			
art. n°	diamètre de lentille	type de fixation	dim. [mm]	
LL 30 WRFP 038	Ø3mm	avec borne d'insertion	A	B
LL 30 WRFP 050			3,8	2,5
LL 30 WRFP 076			5,0	
LL 30 WRFP 102			7,6	
			10,2	
matériau du corps isolant:		polycarbonat clair		
gamme de températures:		-30°C... +100°C		
classe d'inflammabilité:		UL 94 V-0		


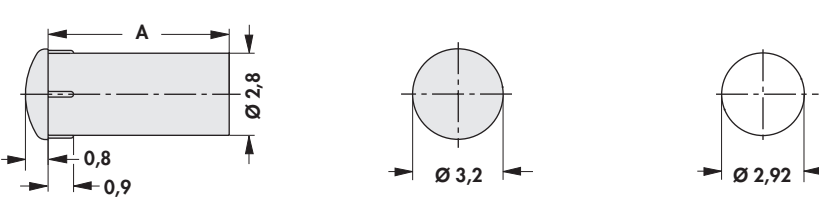
# Fibres optiques pour composant SMD


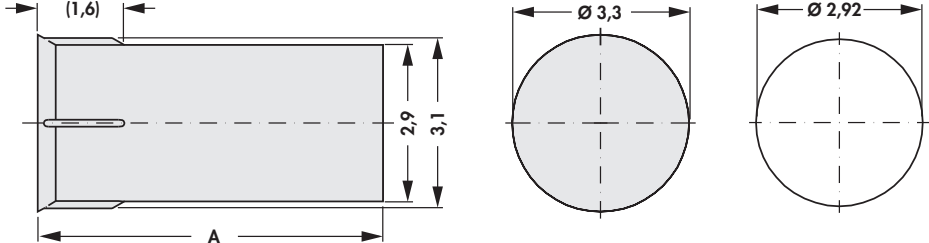
– lentille de 6 mm panneau-fibre optique, convenant à tous SMD, LED usuels, lentille blanche, angle de rayonnement plus large

art. n°	diamètre de lentille	type de fixation	dim. [mm] A
<b>LL 60 WRB 254</b>	Ø6mm	avec borne d'insertion	25,4

– fibres optiques à lentille de 3mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRB 032</b>	Ø3mm	3,2	<b>LL 30 PRB 089</b>	Ø3mm	8,9
<b>LL 30 PRB 064</b>		6,4			

					
art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRL 032</b>	Ø3mm	3,2	<b>LL 30 PRL 127</b>	Ø3mm	12,7
<b>LL 30 PRL 064</b>		6,4	<b>LL 30 PRL 159</b>		15,9
<b>LL 30 PRL 089</b>		8,9			


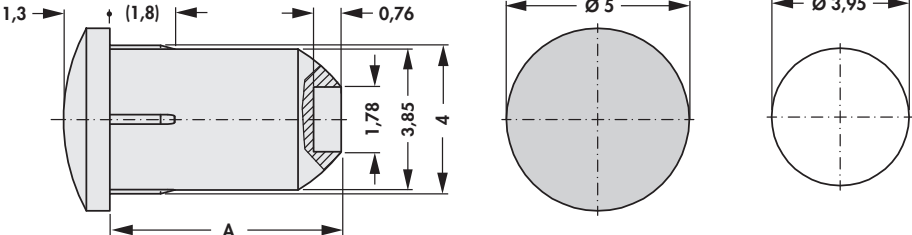
					
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 30 PRE 032</b>	Ø3mm	3,2	<b>LL 30 PRE 095</b>	Ø3mm	9,5
<b>LL 30 PRE 064</b>		6,4	<b>LL 30 PRE 127</b>		12,7
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

Entretoise et baguet. de montage → L 2 – 3  
 Supports pour afficheur LED → F 5 – 6  
 Supports LED p. montage sur platine → L 6 – 8  
 Support LED quadruple → L 8

Verrouillage à vis → I 33  
 Couvercle de découpe Sub-D → I 32  
 Supp. LED pour mont. sur face avant → L 5

## Fibres optiques pour composant SMD


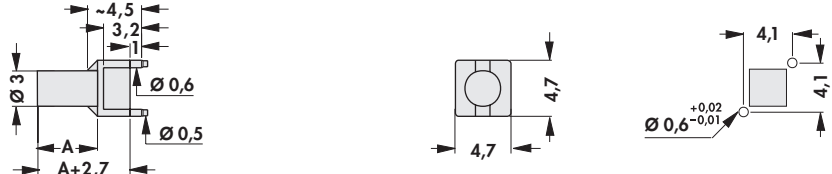
– fibres optiques à lentille de 5 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

					
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A	<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	dim. [mm] A
<b>LL 50 PRK 032</b>	Ø5mm	3,2	<b>LL 50 PRK 095</b>	Ø5mm	9,5
<b>LL 50 PRK 064</b>		6,4	<b>LL 50 PRK 127</b>		12,7
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair			
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C			
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0			

– fibres optiques à lentille de Rechteck 3,3 mm pour panneau, protection ESD du panneau à la platine

art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A	art. n°	diamètre de lentille	dim. [mm] A
LL 30 QRL 032	□ 3,3mm	3,2	LL 30 QRL 095	□ 3,3mm	9,5
LL 30 QRL 064		6,4	LL 30 QRL 127		12,7
matériau du corps isolant:		polycarbonat clair			
gamme de températures:		-30°C... +100°C			
classe d'inflammabilité:		UL 94 V-0			

– convenant à tous LEDs SMD usuels, conducteur de lumière rigide Ø de 3 mm, protection ESD de la face avant à la platine

			
<b>art. n°</b>	diamètre de lentille	type de fixation	dim. [mm] A
<b>LL 30 VRFS 024</b>	Ø3mm	avec goupille d'ajustage	2,4
<b>LL 30 VRFS 050</b>			5,0
<b>LL 30 VRFS 075</b>			7,5
<b>matériau du corps isolant:</b>		polycarbonat clair	
<b>gamme de températures:</b>		-30°C... +100°C	
<b>classe d'inflammabilité:</b>		UL 94 V-0	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

**L**

M

N





# OBERFLÄCHEN- VEREDELUNG GMBH

## Surfaces de qualité pour l'électronique



### Dorer

caractéristiques: haute résistance à l'usure et à la corrosion, bonne stabilité thermique, rasable

procédé: technologie de tambour

matériaux: métaux non-ferreux

système de couches: cuivre/nickel/or



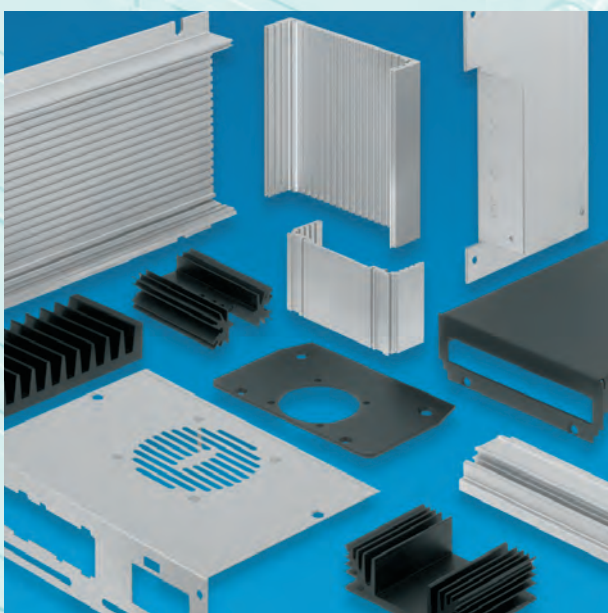
### Etamer

Caractéristiques: couches soudables avec résistance améliorée au ternissement et à la corrosion

procédé: technologie de tambour

matériaux: métaux non-ferreux

système de couches: cuivre/nickel/étain



### Anodiser

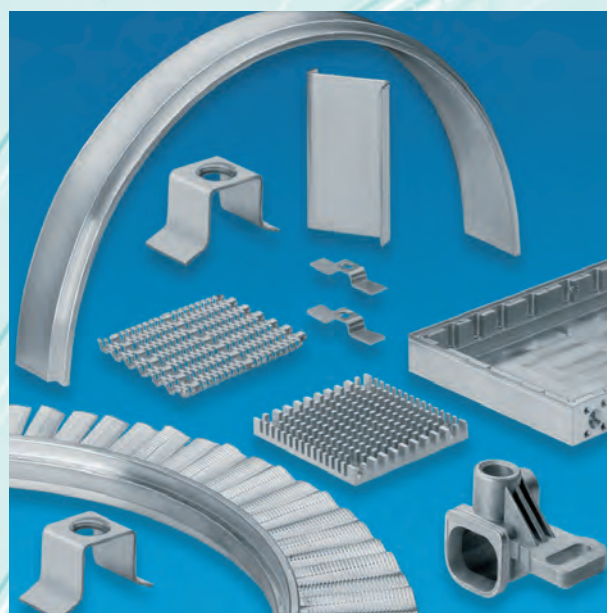
caractéristiques: couches d'oxyde décoratives et plus résistantes à la corrosion

procédé: oxydation anodique dans des installations entièrement automatiques

matériaux: aluminium et alliages d'aluminium

taille max. des pièces: 1500 x 2000 x 450 mm

couleurs: aluminium nature ou noir



### Dégraisser

caractéristiques: dégraissage de surfaces métalliques souillées par huile ou graisse

procédé: dégraissage par évaporation avec hydrocarbures chlorés dans une installation fermée hermétiquement

matériaux: aluminium et alliages d'aluminium

taille min. des pièces: 30 x 30 x 30 mm

taille max. des pièces: 600 x 400 x 380 mm

poids max. des pièces: 80 kg





# OBERFLÄCHEN- VEREDELUNG GMBH

## Surfaces de qualité pour l'électronique



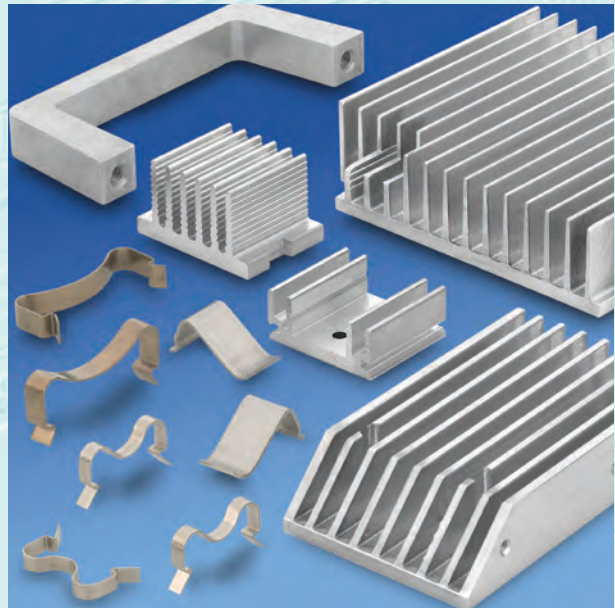
### Passiver transparent (Surfaces sans chrome)

caractéristiques: surface sans chrome, conforme à RoHs, électriquement conductrice (CEM)  
procédé: couche de conversion par méthode d'immersion  
matériaux: aluminium et alliages d'aluminium  
taille max. des pièces: 1500 x 2000 x 450 mm  
couleurs: aluminium nature



### Installation d'anodisation

- économie d'eau par l'utilisation de registres de projection, une installation automatique de changeur d'ions, la direction en cascade et la restitution de l'eau projetée
- économie de l'électroénergie par régularisation de la densité de courant
- économie de matières chimiques par restitution des matières chimiques perdues par moyen de compensation des pertes d'évaporation
- récupération de l'acide sulfurique des bains d'anodisation



### Polissage (trowalisation)

caractéristiques: ébavurage, arrondissement d'arêtes vives, dégrossissage et polissage  
procédé: traitement par technique de vibrations et polissage (trowalisation)  
matériaux: aluminium  
taille max. des pièces: 230 x 200 mm

## Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 052055**

Certificate Holder:



Fischer Oberflächen-  
veredelung GmbH  
Nottebohmstr. 26  
58511 Lüdenscheid  
Germany

Scope:

Surfaces for electronics: goldplating, tinplating,  
nickelplating, anodizing, passivating, deburring

Proof has been furnished by means of an audit  
that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity:

The certificate is valid from 2017-12-15 until 2020-12-14.  
First certification 2005

2017-12-15

TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com





## Conditions générales de vente

### 1. Dispositions générales

1.1. Les présentes Conditions générales de vente (CGV) s'appliquent à toutes les relations commerciales que nous entretenons avec nos clients («acheteurs»). Les CGV s'appliquent uniquement si l'acheteur est un entrepreneur (article 14 du code civil allemand, BGB), une personne morale de droit public ou un établissement de droit public.

Les CGV s'appliquent notamment aux contrats relatifs à la vente et/ou la livraison de biens meubles («marchandises»), que nous produisons cette marchandise ou que nous l'achetons à des fournisseurs (articles 433, 651 BGB). Sauf mention du contraire, les CGV s'appliquent dans leur version en vigueur au moment de la commande de l'acheteur ou dans la dernière version qui lui a été soumise par écrit. Elles s'appliquent également aux contrats similaires conclus ultérieurement, même si nous n'y faisons pas référence à chaque fois.

1.2. Seules nos CGV s'appliquent. Les éventuelles conditions générales divergentes, contradictoires ou complémentaires de l'acheteur ne seront incluses dans le contrat que si nous les avons expressément approuvées. Cette obligation d'approbation s'applique dans tous les cas, par exemple même si nous effectuons une livraison pour l'acheteur sans réserve et en ayant pris connaissance de ses CG. Les accords conclus individuellement avec l'acheteur (y compris des accords accessoires, des clauses complémentaires ou des modifications) prévalent sur les présentes CG. Sous réserve de la preuve contraire, le contenu de ces accords est valable s'il fait l'objet d'un contrat écrit ou d'une autorisation écrite de notre part.

1.3. Les déclarations et réclamations de l'acheteur pertinentes sur le plan juridique et liées au contrat (fixation d'un délai, signalement d'un défaut, résiliation ou réduction, etc.) doivent revêtir la forme écrite (courrier, e-mail, fax). Cela n'affecte pas les formalités légales et les autres preuves à fournir, en particulier en cas de mise en doute de la légitimité de la réclamation.

1.4. Les remarques relatives à l'applicabilité de dispositions légales sont uniquement fournies à titre explicatif. Ces dispositions s'appliquent donc même sans cette remarque, pour autant qu'elles n'aient pas été directement modifiées ou expressément exclues dans les présentes CGV.

### 2. Offres de prix et commandes

Nos offres sont toujours soumises sans engagement. Il est en va de même pour les indications figurant sur nos documentations et sur nos tarifs. Les Nos délais de livraison donnés ou confiés sont uniquement fournis à titre indicatif et nous nous efforçons de les respecter au mieux. En cas de non respect non-respect de ces délais de livraison, notre responsabilité ne pourra être mise en cause que si nous avons expressément confié ce délai comme étant ferme et qu'après qu'un délai supplémentaire approprié se soit écoulé sans succès. Nous ne sommes pas engagés par une commande qu'à condition que nous l'ayons explicitement confiée par écrit, et ce. Cela est applicable indépendamment quelle que soit la forme sous laquelle la commande a été passée. Les indications figurant dans nos catalogues sont seulement des descriptions des marchandises et ne sont pas en aucun cas des garanties de caractéristiques. En plus de même, les caractéristiques de nos échantillons ne sont pas être considérées comme des caractéristiques garanties.

### 3. Prix

Seuls les prix que nous avons confiés nous sont confiés par écrit sont valables. Ils s'entendent départ entrepôt et hors TVA. Aux les prix affichés s'ajoutent les majorés des frais concernant le port, d'emballage, le transport, les d'assurances, etc.. Lorsque la livraison est effectuée 4 mois après réception de la commande, nous avons le droit de facturer les prix facturés seront ceux en vigueur à la date de la facture de livraison, et non ceux figurant sur l'accusé de réception de la commande même si d'autres tarifs avaient été préalablement indiqués. Il en est va de même si la commande a été confiée sans indication de prix. Dans le cas de contrats de base pour les livraisons sur appel, seront chargées aux différentes livraisons partielles seront facturées au prix applicables en vigueur à la date de ces livraisons. Au cas où le client demandeur demanderait une modification après avoir passé la commande, nous aurions dans tous les cas nous réservons le droit d'adapter nos prix en conséquence.

### 4. Conditions de règlement

Le montant net figurant sur notre facture est exigible immédiatement sur sa réception dans un délai de 30 jours à compter de la facturation et de la livraison. Tout règlement reçu au plus tard 14 jours après notre date de facture bénéficiera d'un escompte de 2 %. Le délai de paiement est fixé au plus tard à 30 jours net date de facture Si l'acheteur est en retard de paiement, nous sommes habilités à facturer des intérêts correspondant au taux d'intérêt sur compte courant habituel. S'il est possible de prouver qu'un préjudice supérieur a été subi, nous sommes habilités à le faire valoir. Toutefois, même dans le cadre d'une relation commerciale en cours, nous sommes habilités à tout instant à n'exécuter une livraison partiellement ou totalement que moyennant un paiement anticipé. Si nous exprimons cette condition, nous le faisons au plus tard lors de la confirmation de la commande.

### 5. Compensation, rétention

Une compensation envers de nos factures est exclusivement uniquement possible en cas d'une contrepartie des créances acceptées ou confiées par voie légale. Tout droit de rétention par le commettant de l'acheteur est explicitement exclu.

Si des défauts sont constatés à la livraison, cela n'affecte pas les droits de l'acheteur, en particulier ceux prévus au point 10.3 des présentes CGV.

### 6. Livraison

La livraison s'effectue départ entrepôt, qui est également le lieu d'exécution de la livraison et de l'éventuelle exécution ultérieure. A la demande de l'acheteur, la marchandise est expédiée vers une autre destination (vente avec livraison). Nos expéditions s'effectuent explicitement/effluent explicitement aux frais et périls de l'acheteur commettant. Notre responsabilité est déchargée le risque est transféré à l'acheteur à partir du moment où la marchandise quitte nos magasins/établissement. Dans le même, si l'acheteur vient récupérer la marchandise cas d'enlèvement par le commettant, notre responsabilité est déchargée le risque est transféré à l'instant où l'acheteur client est avisé/avertit que la marchandise est prête à l'expédition. Sauf indications particulières par le client de l'acheteur, nous nous réservons le choix du mode de transport le plus économique selon notre avis, sans assumer de nous déclinons toute responsabilité quant à ce choix.

### 7. Fabrications spéciales

Les pièces articles fabriquées selon un modèle ou selon un plan dessin ainsi que sur demande spécifique doivent être acceptées et payées en dans tous les cas, sauf dans le cas d'un vice imputable à notre faute/ils présentent un défaut qui nous est imputable, ce qui et rendrait rendant ces pièces articles complètement inutilisables pour l'acheteur client. Si la possibilité d'utilisation n'est qu'affectée/adéquation à l'utilisation prévue par le client n'est que limitée, une diminution du prix peut être accordée à titre exceptionnel et le client/acheteur ne peut pas uniquement demander exiger une diminution d'un prix d'achat mais pas l'annulation la résiliation du contrat.

### 8. Quantités

Nos livraisons sont effectuées avec une marge d'erreur possible sur la quantité (supérieure ou inférieure). Cette Une marge d'erreur, qui peut être de l'ordre de plus ou de moins de 10 % par rapport à la quantité commandée, est habituelle dans le secteur la branche et est considérée comme la bonne exécution de la commande en conformité avec le contrat une exécution conforme du contrat. Si la quantité livrée est inférieure à celle commandée, l'acheteur n'a pas le droit d'exiger la livraison de la quantité manquante.

### 9. Réserve de propriété

9.1. Jusqu'à paiement intégral de toutes nos créances actuelles et futures représentée par la facture due issues du contrat de vente et de notre relation commerciale par le client avec l'acheteur (créances garanties), la marchandise reste notre propriété. Le client est seulement autorisé d'utiliser à utiliser la marchandise marchandise selon l'usage dans le cadre de ses activités habituelles. Cette réserve de propriété s'étend également à des produits issus de traitement transformation, du mélange ou connexion de l'assemblage avec de nos marchandises ; dans ce cas, nous ne sommes pas à considérer nos considérés comme fabricants de ces produits.

Si une partie par traitement, mélange ou connexion est le fait En cas de transformation, mélange ou assemblage de marchandises d'un tiers tiers ayant un droit de propriété sur ces marchandises, celui a un droit partiel de propriété, mais nous conservons acquérons notre part de droit de propriété sur la marchandise concernée les marchandises transformées selon les relations des montants facturés au prorata du montant auquel nous avons facturé ces marchandises. Dans ce cas, l'acheteur et client est considéré comme le dépositaire.

9.2. A titre de sûreté, l'acheteur nous cède dès maintenant, complètement ou du montant de notre propriété partielle éventuelle (voir 9.1), les créances qui résultent issues d'une vente ultérieure à des tiers, dans leur totalité ou à hauteur de notre part de copropriété (voir point 9.1) à cause d'une vente ultérieure comme sécurité pour nous. Il est autorisé à les encaisser pour nous jusqu'à révocation ou jusqu'à la cessation de ses paiements à pour nous. En aucun cas le client ne peut l'acheteur n'a pas le droit de céder ces créances.

9.3. L'acheteur n'a pas le droit au nantissement de mettre en gage ou de céder à titre de sûreté les biens/marchandises soumises à la réserve de propriété faisant l'objet des créances ainsi dues et n'a pas le droit à la transmission de sécurités de ces biens.

9.4. L'acheteur est tenu de nous informer immédiatement d'une de toute saisie ou d'une toute autre dérogation atteinte de nos droits.

9.5. En cas de retard de paiement ou de dégradation de la situation économique de l'acheteur, nous sommes en droit d'exiger que les biens faisant l'objet des créances nous soient remis/marchandises soumises à la réserve de propriété nous soient restituées. Les créances à terme viennent à échéance deviennent exigibles immédiatement.

9.6. Dans la mesure où la valeur des sécurités dépasse de plus de 20 % le montant de nos créances, nous débloquerons, à la demande de l'acheteur et à notre discrétion, une partie adéquate proportionnelle des sécurités correspondantes.

### 10. Garantie

10.1. Nous attirons expressément votre attention sur le fait que nos les informations et indications sont données fournies en toute bonne foi. Toutefois, la fonction et l'utilisation sont cependant sous la seule responsabilité uniquement de la responsabilité de l'utilisateur, qui doit contrôler la parfaite aptitude adéquate de nos produits pour à son utilisation qu'il a

prévue avant l'application prévue de les utiliser. Nous ne fournissons aucune garantie explicite ou implicite quant à l'adéquation, au fonctionnement ou à la qualité marchande des produits pour une utilisation spécifique ou générale et, en cas de non-respect des consignes, nous déclinons toute responsabilité quant à des dommages directs ou indirects fortuits. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration.

10.2. L'acheteur n'a le droit d'émettre une réclamation pour défaut que s'il a rempli correctement ses obligations d'examen et de signalement visées aux articles 377 et 381 du code de commerce allemand (HGB). Si le produit livré présente un vice défaut dont nous devons assumer la responsabilité qui nous est imputable, nous sommes obligés de procéder à une exécution ultérieure/exécution ultérieure, ce qui excluant le droit de l'acheteur de résilier le contrat ou de réduire le prix d'achat (prétention à diminution/rabais), sauf si nous sommes en droit de refuser une exécution ultérieure sur la base de dispositions légales. L'acheteur doit nous accorder un délai de grâce adéquat pour une exécution ultérieure. L'exécution ultérieure ne peut porter consister, à notre discrétion, sur en l'élimination du vice défaut (remise en état) ou en la livraison de nouveaux produits. Nous sommes habilités à subordonner l'exécution ultérieure à la condition que l'acheteur paie le prix d'achat encore dû. Toutefois, l'acheteur a le droit de se faire rembourser une partie du prix proportionnelle au défaut. Les frais encourus pour le contrôle des produits et l'exécution ultérieure, en particulier les frais de transport, de main d'œuvre et de matériel (cela ne comprend pas les frais de démontage et de montage), sont à notre charge si le défaut est confié. Dans le cas contraire, nous sommes susceptibles d'exiger du client qu'il paye les frais encourus pour remédier au défaut non justifié (en particulier les frais de contrôle et de transport), sauf si l'acheteur ne pouvait pas savoir que le défaut n'était pas justifié.

10.3. Si la remise en état/exécution ultérieure échoue, l'acheteur aura le droit de demander, à son choix discrétion, une réduction/diminution du prix d'achat ou de résilier la résiliation du contrat. La remise en état est considérée comme ratée après au bout de la deuxième tentative infructueuse, sauf si d'autres tentatives sont raisonnables en vue de l'objet du contrat et peuvent raisonnablement être exigées par l'acheteur.

10.4. Cela n'affecte pas le droit de l'acheteur de faire valoir d'autres prétentions à l'indemnité ne sera pas affecté par ces demandes d'indemnisation.

10.5. Les droits à la garantie de l'acheteur se prescrivent par un an, à compter de la date de la date de livraison, sauf s'il s'avère que le vice a été nous avons dissimulé le défaut intentionnellement. Dans ce cas, les dispositions légales seront applicables/seront applicables.

10.6. Après la conclusion du contrat, s'il s'avère (demande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité, par exemple) que notre droit à percevoir le prix d'achat est mis en péril par une solvabilité insuffisante de l'acheteur, les dispositions légales nous autorisent à refuser la prestation et, le cas échéant après avoir fixé un délai, à résilier le contrat (article 321 BGB). Dans le cas de contrats relatifs à la fabrication de biens non fongibles (pièces uniques), nous pouvons résilier le contrat avec effet immédiat. Cela n'affecte pas les dispositions légales relatives à la dispense de fixer un délai.

### 11. Résiliation

Si une livraison en conformité avec le contrat n'est pas possible pour des raisons qui nous ne sont pas imputables, nous nous réservons le droit de résilier le contrat, sans que l'acheteur commettant puisse y dériver de ne pouvant pas faire valoir de droits à cet égard.

### 12. Clause d'exportation

Nous ne sommes pas tenus de verser des dommages et intérêts au client ni à toute autre personne découlant de cas de retards de livraison ou de l'impossibilité d'effectuer une livraison à la suite des limitations légales ou administratives des exportations, sauf si nous avons agi de manière intentionnelle ou par nous avons commis une négligence grave négligence. Les obligations du client de paiement de la rémunération convenue du client ne sont pas touchées affectées par l'apparition d'incidents gênant la prestation à la suite des limitations des exportations. Nous avons le droit de nous retirer/durésilier le contrat si des incidents gênant la prestation à la suite des limitations des exportations apparaissent se produisent après la conclusion du contrat.

### 13. Lieu d'exécution et de juridiction, loi applicable

13.1. Le lieu d'exécution de la prestation et de la juridiction est la juridiction compétente pour les livraisons et les règlements et pour tous les conflits litiges entre nous et l'acheteur est le siège social de notre entreprise, Lüdenscheid.

13.2. Les relations entre les parties du contrat sont exclusivement réglées régies par le droit d'Allemagne/allemand. L'application de la conventions des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises est exclue.




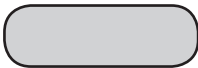



Dernière mise à jour: 29.07.2019

Cla version en vigueur est toujours la dernière mise à jour version la plus récente des conditions générales de vente est valide. Elle peut être consultée sur [www.fischerelektronik.d](http://www.fischerelektronik.d)













art. n°	DISSIPATEURS-SURFACES & BOÎTIERS-SURFACES		
---------	-------------------------------------------	--	--

AL		Aluminium brut dégraissé
BZ		Aluminium brut decapé
LP		du dehors laqué noire RAL 9005/passivé transparent
ME		anodisé nature
MI		surface soudable
SA		anodisé noir
TP		passivé transparent sans chrome

art. n°	CONNECTEURS-FINITION DE CONTACT		
---------	---------------------------------	--	--

G		plaqué or
S		dorure sélective
Z		etamé

art. n°	RAL	COULEURS	ARTICLES
---------	-----	----------	----------

GO	6026	 vert opale	boîtiers à système "Rack Case"/boîtiers en demi-coques gris
NB	5022	 bleu foncé	boîtiers à système "Rack Case"/boîtiers en demi-coques
S	9005	 noire foncé	TG/boîtiers à système "Rack Case"/boîtiers en demi-coques
TB	5018	 bleu turquoise	boîtiers à système "Rack Case"/boîtiers en demi-coques
UL	5002	 bleu d'outremer	Plusline/boîtiers en demi-coques



Dissipateurs extrudés,  
Dissipateurs LED,  
Ensembles ventilés,  
Matériel thermoconducteur



Boîtiers,  
Technique 19",  
Accessoires



Classeur pour  
collectionner  
les catalogues Fischer

**Fischer Elektronik GmbH & Co. KG**

Nottebohmstraße 28 • 58511 Lüdenscheid  
ALLEMAGNE

Tél. +49 2351 435-0

Fax +49 2351 45754

info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

Find us on  
**Facebook**

