



GROTE & HARTMANN
VERBINDUNGSTECHNIK

**Kontakte für die
Fernmeldetechnik**

**Terminals for the
telecommunication industry**



Kontakte für die Fernmeldetechnik

Normung

Terminals telecommunic

Stand

Bauarten

Kabelschuhe
für Fernmeldeschnüre
mit Kunststoffisolierhülle

DIN 46252

Kabelschuhe, Anschlußrohr
für Fernmeldeschnüre
mit Textil- und Gummiisolierung

DIN 46257

Kabelschuhe
für Fernmeldeschnüre
mit Kunststoff- oder Textilisolierhülle

DIN 46335

Steckverbinder
für Fernmeldeschnüre,
Stift-Ø 0,6 mm, Raster 2,54 mm

DIN 46269

Federkabelschuhe
für Fernmeldeschnüre
mit Kunststoffisolierhülle

DIN 46238 - A

Steckergehäuse für Federkabelschuhe

DIN 46336

Types

Terminals for plastic
telecommunication

Terminals, contact pins;
for plastic or textile insulated
telecommunication cords

Terminals
for plastic or textile insulated
telecommunication cords

Connectors
for telecommunication cords,
pin diameter 0.6 mm, pitch 2.54 mm

Spring terminals
for plastic insulated
telecommunication cords

Plugbox for spring terminals



GROTE & HARTMANN
VERBINDUNGSTECHNIK

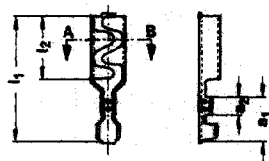
Kontakte für die Fernmeldetechnik

DIN 46252 und ähnliche Ausführungen

Terminals for the telecommunication industry

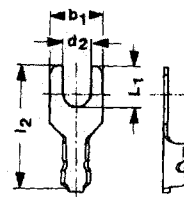
DIN 46252 and similar types

Typ 1



Schnitt A-B

Typ 2



Typ	Nenn- quer- schnitt qmm	Steck- dicke	Steck- breite	DIN	Nenn- größe	a1	a2	b1	d2	L1	L2	Mat.- dicke	Form E=Einzel B=Band	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb.- vor- schub	Verp.- einheit Stück	Fuß- note
1		0,50	2,80			5,00	2,00			14,00	7,15	0,25	B	25461.123.211	CuZn	Sn 3	L	15000	*1
													E	05461.123.211	CuZn	Sn 3		7500	*1
2	0,1 - 0,3			46252	1,5			6,00	3,20	5,00	14,00	0,30	B	25006.123.009	CuZn	Sn 3	L	20000	*1
													B	25006.123.011	CuZn	Sn 3		20000	*1
													B	25006.123.111	CuZn	Sn 3		20000	*1
													B	25006.123.131	CuZn	Ni 3		20000	*1
													E	05006.123.011	CuZn	Sn 3		12500	*1
2	< 0,5			46252	2,2			6,00	3,20	5,00	14,00	0,30	B	25018.123.009	CuZn	Sn 3	L	10000	*2
													B	25018.123.131	CuZn	Ni 3		10000	*2
2	< 0,5							6,00	3,20	5,00	14,00	0,50	B	25177.123.009	CuZn		L	10000	
Type	Wire cross section qmm	Tab thick- ness	Tab width	DIN stan- dard	Nominal size	a1	a2	b1	d2	L1	L2	Material thick- ness	Form E=single B=chain	Part number	Material	Surface	Ter- minal feed	Packing unit piece	Foot- note

31000,003

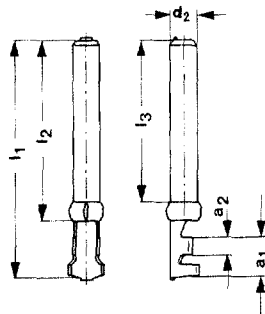
*1 Drahtlitzleiter 18 x 0,1 und Lahnitzleiter 7 x 1e DIN 47104-E

*2 Für Lahnitzleiter 7 x 3e DIN 47104-B

*1 Solid wire 18 x 0.1 and tinsel wire 7 x 1e DIN 47104 E

*2 For tinsel wire 7 x 3e DIN 47104-B

Typ 1



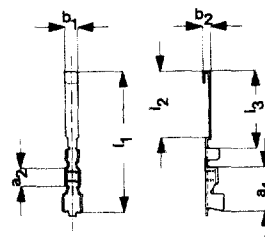
Typ	Nenn- querschnitt qmm	Stift- Ø	DIN	a1	a2	d2	L1	L2	L3	Mat- dicke	Form E=Einzel B=Band	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb- vor- schub	Verp- einheit Stück	Fuß- note
1	< 0,5	2,80	46257 K	4,50	2,00	2,80	26,50	20,00	18,00	0,50	E	05487.123.003	CuZn			3000	*1
Type	Wire cross section qmm	Pin diam- eter	DIN stan- dard	a1	a2	d2	L1	L2	L3	Mat- erial thick- ness	Form E=Single B=Band	Part number	Material	Surface	For- ward push	Packag- ing unit	Foot- note

31000,005

*1 Drahtlitzenleiter 18 x 0,1 und Lahnitzenleiter 7 x 1e DIN 47104-E

*1 Solid wire 18 x 0.1 and tinsel wire 7 x 1e DIN 47104 E

Typ 1



Typ	Nenn- querschnitt qmm	a1	a2	b1	b2	L1	L2	L3	Mat- dicke	Form E=Einzel B=Band	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb- vor- schub	Verp- einheit Stück	Fuß- note
1	0,1 - 0,25	5,00	2,00	1,39	0,91	15,80	7,50	8,60	0,25	B B	25174.162.009 25174.285.009	CuNiZn CuSn (Au plattiert)		NQ	20000 20000	*1 *1
1	0,1 - 0,25	5,00	2,00	1,39	0,91	15,80	7,50	8,60	0,25	B	28061.162.009	CuNiZn		NQ	20000	*1
Type	Wire cross section qmm	a1	a2	b1	b2	L1	L2	L3	Mat- erial thick- ness	Form E=Single B=Band	Part number	Material	Surface	For- ward push	Packag- ing unit	Foot- note

31000,011

*1 Kontakte für TAE-Stecker nach DIN 41715, Drahtlitzenleiter 18 x 0,1 oder Drahtlitzenleiter 7 x 1e DIN 47104-E oder Lahnitzenleiter 4 x 1d DIN 47104-G

*1 Terminal for TAE plug DIN 41715 solid wire 18 x 0.1 or solid wire 7 x 1e DIN 47104-E or tinsel wire 4 x 1d DIN 47104-G

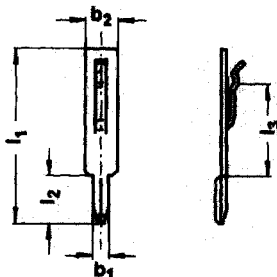
Kontakte für die Fernmeldetechnik

Bauelementeträger
und Tastatursteckverbinder

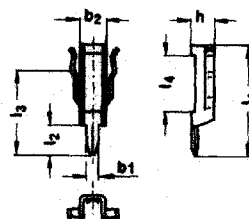
Terminals for the telecommunication industry

Component carrier and
keyboard plug

Typ 1



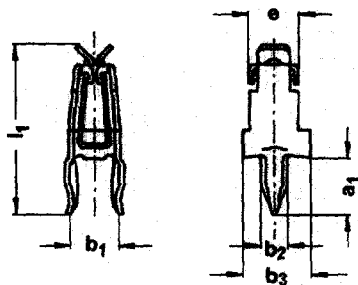
Typ 2



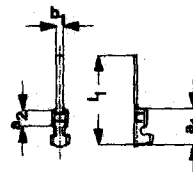
Typ	b1	b2	h	L1	L2	L3	L4	Mat- dicke	Form E=Einzel B=Band	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verp- einheit Stück
1	1,30	3,00		12,50	3,50	6,00		0,50	E	17331.123.072	CuZn	Ni 3 Sn 8	17500
2	1,36	3,00	2,50	12,50	3,50	9,50	6,50	0,50	E	17481.123.072	CuZn	Ni 3 Sn 8	8500
Type	b1	b2	h	L1	L2	L3	L4	Ma- terial thick- ness	Form E=single B=chain	Part number	Material	Surface	Packing unit piece

31000,001

Typ 1



Typ 2



Typ	a1	a2	b1	b2	b3	e	L1	Mat- dicke	Form E=single B=chain	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Ver- vor- schub	Verp- einheit Stück	Fuß- note
1	3,10		2,50	1,50	3,40	2,50	9,70	0,25	B	25298.123.190	CuZn	IrSn 10	NQ	6000	*1
									E	05299.123.170	CuZn	IrSn 10		10000	*1
2	4,00	2,00	0,80				10,00	0,30	B	25724.123.179	CuZn	IrSn 3	L	60000	*2
Type	a1	a2	b1	b2	b3	e	L1	Ma- terial thick- ness	Form E=single B=chain	Part number	Material	Surface	Ter- minal feed	Packing unit piece	Foot- note

31000,002

*1 Kontakte zum Einlöten in Leiterplatten, Loch-ø 1,3 mm

*2 Für Lahnleiter 7 x 1e DIN 47104-E

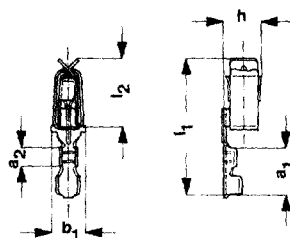
*1 Terminals for p.c.b. mounting, 1.3 mm ø hole.

*2 For tinsel wire 7 x 1e DIN 47104-E

TEL Kontakte

TEL terminals

Typ 1



Typ	Nenn- querschnitt qmm	Steck- dicke	Steck- breite	a1	a2	b1	h	L1	L2	Mat- dicke	Stahl- feder	Form E=Einzel B=Band	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb- vor- schub	Verp- einheit Stück	Fuß- note
1	< 0,5	0,50	2,80	5,00	2,00	3,80	3,80	14,00	7,30	0,25	X	B	22425.123.178	CuZn	frSn 2	SQ	6000	
1	< 0,5	0,50	2,80	5,00	2,00	3,80	3,80	14,50	7,30	0,25	X	B	25425.123.178	CuZn	frSn 2	SQ	6000	
												E	05425.123.178	CuZn	frSn 2		5000	
1	< 0,5	0,50	2,80	5,00	2,00	3,80	4,00	14,50	7,30	0,25	X	B	25495.123.178	CuZn	frSn 2	SQ	6000	*1
												E	05495.123.178	CuZn	frSn 2		5000	*1
1	< 0,5	0,50	2,80	5,00	2,00	3,80	4,00	14,50	7,30	0,25	X	B	25291.123.178	CuZn	frSn 2	SQ	6000	*2
												E	05291.123.178	CuZn	frSn 2		5000	*2
1	< 0,5	0,50	2,80	5,00	2,00	3,80	4,00	14,00	7,30	0,25	X	B	25222.123.178	CuZn	frSn 2	NQ	6000	
Typ	Nenn- querschnitt qmm	Steck- dicke	Steck- breite	a1	a2	b1	h	L1	L2	Mat- dicke	Stahl- feder	Form E=Einzel B=Band	Part number	Material	Surface	Ter- minal type	Packing unit pieces	Foot- note

61110,001

*1 Kontakte für die Schweizer Bundespost (PTT), Führungsnasen innen fehlen

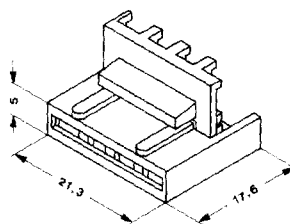
*2 Kontakte für TEL Gehäuse

*1 Terminals for the Post of Switzerland (PTT), without interior guide latches

*2 Terminals for TEL housings

HS = Handapparateschnur
AS = Anschlußschnur

Typ 1 HS = telephone receiver cord
AS = telephone cord



Typ	Pol- zahl	DIN	Raster	Kodierung	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Verp- einheit Stück	Fuß- note
1	4	46336	5,00	AS	16634.587.501	TEL Gehäuse	PP	natur	9000	*1
1	4	46336	5,00	HS	16635.587.501	TEL Gehäuse	PP	natur	10000	
1	4	46336	5,00		16636.587.501	TEL Gehäuse	PP	natur	10000	
Typ	No of ways	DIN stan- dard	Pitch	Keying	Part number	Specification	Material	Color	Packing unit pieces	Foot- note

77110,001

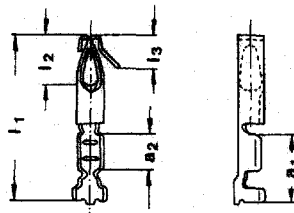
*1 Rastersprung zwischen Gehäusekammer 2 und 3 auf 7,5 mm

*1 Pitch between housing cavities 2 and 3 is 7.5 mm

SFK Kontakte

SFK terminals

Typ 1



Abbildungsmaßstab 2:1

Scale of illustration 2:1

Typ	Nenn- quer- schnitt qmm	a1	a2	L1	L2	L3	Mat- dicke	Form E=Einzel B=Bend	Teile-Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Verb- vor- schub	Verp- einheit Stück	Fuß- note
1	0,1 - 0,3	4,40	2,40	10,70	3,50	2,30	0,20	B	26060.213.179	CuSn	frSn 3	NQ	20000	*1
								B	26060.213.405	CuSn	selAu		20000	*1
								E	06060.213.179	CuSn	frSn 3		5000	
1		4,40	2,40	10,70	3,50	2,30	0,20	B	26070.213.179	CuSn	frSn 3	NQ	20000	*2
Type	Wire cross section qmm	a1	a2	L1	L2	L3	Material thick- ness	Form E=single B=chain	Part number	Material	Surface	Ter- minal feed	Packing unit piece	Foot- note

60910,001

*1 Einlauf der Kontakte in das Crimpwerkzeug von links

*2 Für Massivdraht 0,3 - 0,5 mm ø, Einlauf der Kontakte in das Crimpwerkzeug von links

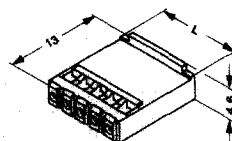
*1 Side way feed left

*2 For solid wire 0,3 - 0,5 mm ø, side way feed left

SFK 2 Gehäuse gemäß DIN 46269 Form E

SFK 2 housings according to DIN 46269 form E

Typ 1

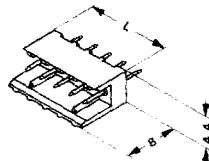


Typ	Pol- zahl	DIN	Raster	L	Kodierung	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Verp- einheit Stück
1	2	46269 Form E	2,54	5,08	durch Nut	16553.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	3000
1	3	46269 Form E	2,54	7,62	durch Nut	16554.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	2000
1	4	46269 Form E	2,54	10,16	durch Nut	16555.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	1500
1	5	46269 Form E	2,54	12,70	durch Nut	16556.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	1000
1	6	46269 Form E	2,54	15,24	durch Nut	16557.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	1000
1	7	46269 Form E	2,54	17,78	durch Nut	16558.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	750
1	8	46269 Form E	2,54	20,32	durch Nut	16559.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	700
1	10	46269 Form E	2,54	25,40	durch Nut	16561.588.696	SFK 2 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	500
Type	No. of ways	DIN stan- dard	Pitch	L	Keying	Part number	Specification	Material	Colour	Packing unit piece

76910,002

SFK 2 Stiftleisten gerade Ausführung
gemäß DIN 46269 Form G

SFK 2 pin carriers straight version
Typ 1 according to DIN 46269 form G



Typ	Pol- zahl	DIN	Raster	L	Kodierung	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche/ Farbe	Verp.- einheit Stück
1	2	46269 Form G	2,54	5,08	Führungsrippen	17577.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	4000
1	2	46269 Form G	2,54	5,08	Führungsrippen	17788.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Au 1	4000
1	3	46269 Form G	2,54	7,62	Führungsrippen	17578.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	2500
1	3	46269 Form G	2,54	7,62	Führungsrippen	17789.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Au 1	3000
1	4	46269 Form G	2,54	10,16	Führungsrippen	17579.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	2000
1	4	46269 Form G	2,54	10,16	Führungsrippen	17790.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Au 1	2000
1	5	46269 Form G	2,54	12,70	Führungsrippen	17580.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	1500
1	5	46269 Form G	2,54	12,70	Führungsrippen	17791.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Au 1	1500
1	6	46269 Form G	2,54	15,24	Führungsrippen	17581.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	1250
1	6	46269 Form G	2,54	15,24	Führungsrippen	17792.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Au 1	1250
1	7	46269 Form G	2,54	17,78	Führungsrippen	17582.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	1000
1	8	46269 Form G	2,54	20,32	Führungsrippen	17583.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	750
1	10	46269 Form G	2,54	25,40	Führungsrippen	17585.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tietschwarz Ni 3 Sn 5	700
Type	No. of ways	DIN stan- dard	Pitch	L	Keying	Part number	Specification	Material	Surface Colour	Packing unit piece

76910,003

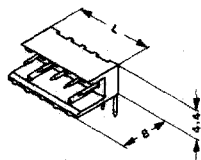
Kontakte für die Fernmeldetechnik

Terminals for the telecommunication industry

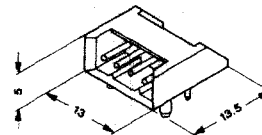
**SFK 2 Stiftleisten 45° und 90° gewinkelte
Ausführung**
gemäß DIN 46269 Form W

SFK 2 pin carriers 45° and 90° angled version
according to DIN 46269 form W

Typ 1



Typ 2



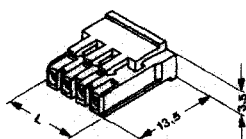
Typ	Pol- zahl	DIN	Raster	L	Kodierung	Teil-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche/ Farbe	Verp.- einheit Stück	Fuß- note
1	2	46269 Form W	2,54	5,08	Führungsrippen	17778.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftkontakt Stiftleiste	CuZn PBT	Ni 3 Sn 5 tiefschwarz	4000	*1
1	2	46269 Form W	2,54	5,08	Führungsrippen	17805.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftkontakt Stiftleiste	CuZn PBT	Ni 3 Au 1 tiefschwarz	4000	
1	3	46269 Form W	2,54	7,62	Führungsrippen	17779.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftkontakt Stiftleiste	CuZn PBT	Ni 3 Sn 5 tiefschwarz	2500	*1
1	4	46269 Form W	2,54	10,16	Führungsrippen	17780.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftkontakt Stiftleiste	CuZn PBT	Ni 3 Sn 5 tiefschwarz	1500	*1
2	4		2,54		Stiftleiste	17340.000.000	SFK 2 Stiftleiste Stiftkontakt Stiftleiste	CuZn PBT	Ni 3 Sn 5 perlweiß	750	*1
Type	No. of ways	DIN stan- dard	Pitch	L	Keying	Part number	Specification	Material	Surface/ Colour	Packing unit piece	Foot- note

76910,004

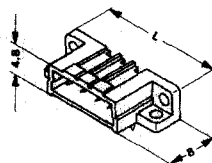
*1 90° gewinkelte Ausführung

*1 90° angled

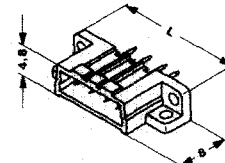
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ	Pol- zahl	Raster	L	Kodierung	Teil-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche/ Farbe	Verp.- einheit Stück
1	4	2,54	10,96	3 Rastarme	16428.630.699	SFK 3 Gehäuse	PBT	tiefschwarz	1000
2	4	2,54	17,74	Kodierzapfen	17678.000.000	SFK 3 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tiefschwarz Ni 3 Sn 5	1000
3	4	2,54	17,74	Kodierzapfen	17683.000.000	SFK 3 Stiftleiste Stiftleiste Stiftkontakt	PBT CuZn	tiefschwarz Ni 3 Sn 5	750
Type	No. of ways	Pitch	L	Keying	Part number	Specification	Material	Surface/ Colour	Packing unit piece

76910,005