

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682

Kurzinformation Brief information

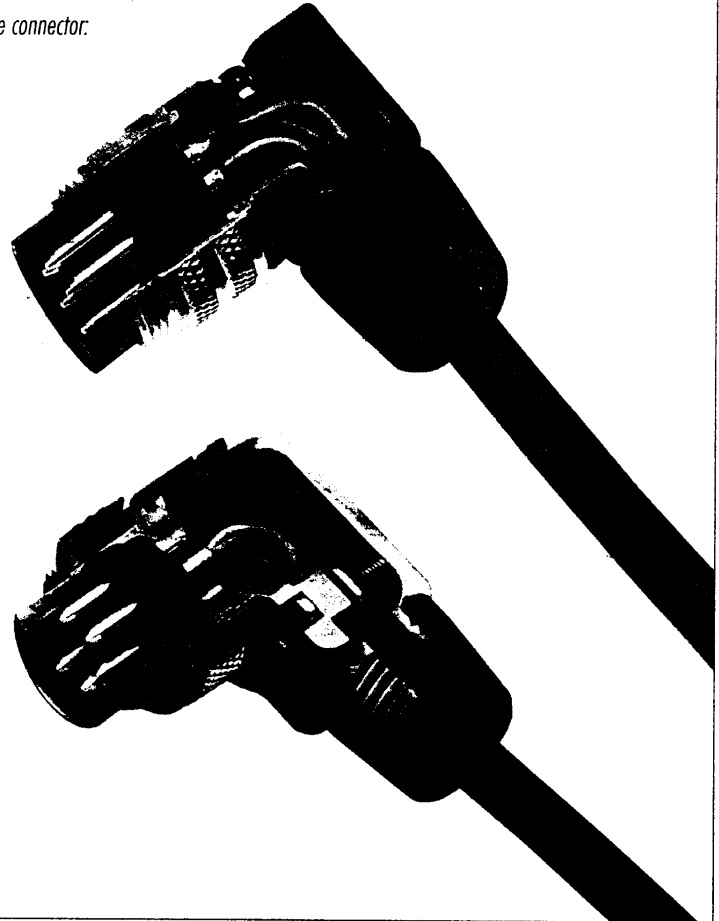
Winkelsteckverbinder

- Winkelsteckverbinder mit Schraubverriegelung nach IEC 130-9
- Schutzart IP 40¹⁾
- Metallgehäuse schirmbar (sehr gute EMV Eigenschaften)
- Winkelstellung bei Metallgehäuse in 4 Stellungen einstellbar
- Kostengünstige Kunststoffausführungen
- Innenliegende Zugentlastung

Cable Connector

- Angeled connector with screw locking according to IEC 130-9
- Degree of protection IP 40¹⁾
- Metal housings with good EMC characteristics
- Angled connector adjustable in 4 angled positions (only metal housings)
- Cost-effective plastic versions
- Internal strain relief

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

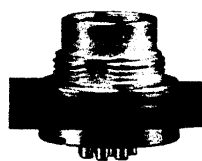


Flanschsteckverbinder

- 1 Standard: mit Lötanschluss, wird von vorn eingesetzt und von hinten verschraubt.
- 2 Mit Lötanschluss, von vorn verschraubbar, besonders geeignet für vorkonfigurierte Kabelbäume, die nach dem Lötan eingebaue werden.
- 3 Mit Tauchlötanschluss, für den Anschluss auf die Leiterplatte (Abbildung vor dem Einbau in das Gehäuse).
- 4 Mit Tauchlötanschluss nach der Gehäusemontage.

1

2

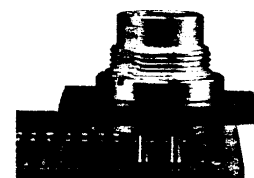
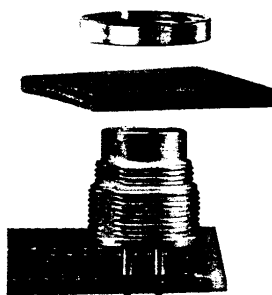


Chassis sockets

- 1 Standard, with solder termination, mounted from front side and fastened from back side.
- 2 With solder termination, mounted from back side and fastened from front side, especially suited for preassembled cable trees which are mounted after soldering.
- 3 Dip solder termination for connection to PCB (figure: before built into housing).
- 4 Dip solder termination after installation into housing.

3

4



Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682

Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾

Allgemeine Kennwerte		General Characteristics														
Polzahl	Number of contacts	2	3 DIN	4	5	5 DIN	6 DIN	7	7 DIN	8 DIN	12	14	16	19	24	
Verriegelung	Locking system	schrauben / screw														
Anschlussart	Termination	löten, tauchlöten / solder, dip solder														
Anschlussquerschnitt in mm ²	Wire gauge in mm ²	max. 0,75					max. 0,25					0,14				
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	max. 20					max. 24					26				
Kabeldurchlass	Cable outlet	4 - 6 mm (.16 - .24) / 6 - 8 mm (.24 - .32)														
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 40														
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles														
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 85 °C (+ 185 °F)														
Untere Grenztemperatur	Lower temperature	- 40 °C (- 40 °F)														
Gewicht Kabelsteckverbinder	Weight cable connector	~ 14 g (Kunststoffausführung/plastic version), ~ 40 g (Metallausführung/metal version)														
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket	~ 12 g														
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics														
Bemessungsspannung	Rated voltage	250 V		60 V		125 V		60 V								
Bemessungsstoßspannung	Rated impulse voltage	1500 V		500 V		800 V		500 V								
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	1														
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	I														
Isolierstoffgruppe	Material group	III														
Prüfstoßspannung	Test voltage	1750 V		550 V		910 V		550 V								
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	7 A		6 A		5 A		3 A						1 A		
Durchgangswiderstand	Contact resistance	≤ 5 mΩ					≤ 3 mΩ									
Isolationswiderstand	Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ω														
Werkstoffe		Materials														
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing/brass)														
Kontaktbuchse	Socket contact	CuSn (Bronze/bronze)														
Kontaktoberfläche	Contact plating	Ag (Silber/silver) / Au (Gold/gold)					Au (Gold/gold)									
Steckerkörper	Male insert	PBT (UL 94 V-0)														
Buchsenkörper	Female Insert	PBT (UL 94 V-0)														
Gehäuse Kunststoffausführung	Housing plastic version	PA 66 (UL 94 HB)														
Gehäuse Metallausführung	Housing metal version	Zink-Druckguss, vernickelt/zinc diecasting, nickel plated														
Flanschgehäuse	Socket	Zink-Druckguss, vernickelt/zinc diecasting, nickel plated														

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682

Winkelstecker Male angled cable connectors


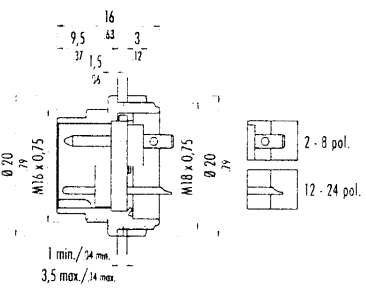

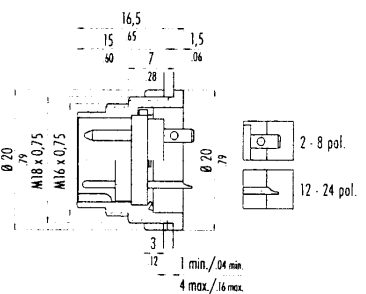

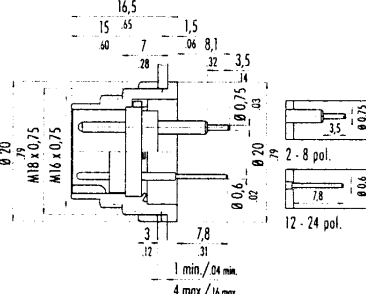
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr./Ordering-No.	
			versilberte Kontakte silver plated contacts	vergoldete Kontakte gold plated contacts
Winkelstecker, Kabeldurchlass 4 - 6 mm, Kunststoffausführung Male angled connector cable outlet 4 - 6 mm (.16 - .24 in.), plastic version		2	09-0133-70-02	09-0133-79-02
		3 DIN	09-0135-70-03	09-0135-79-03
		4	09-0137-70-04	09-0137-79-04
		5	09-0139-70-05	09-0139-79-05
		5 (Stereo)	09-0141-70-05	09-0141-79-05
		6 DIN	09-0143-70-06	09-0143-79-06
		7	09-0145-70-07	09-0145-79-07
		7 DIN	09-0177-70-07	—
		8 DIN	09-0153-70-08	09-0153-79-08
		12	—	09-0147-70-12
		14	—	09-0161-70-14
		16	—	09-0185-70-16
		19	—	09-0163-70-19
24	—	—		
Winkelstecker, Kabeldurchlass 6 - 8 mm, Kunststoffausführung Male angled connector cable outlet 6 - 8 mm (.24 - .32 in.), plastic version		2	09-0133-72-02	09-0133-78-02
		3 DIN	09-0135-72-03	09-0135-78-03
		4	09-0137-72-04	09-0137-78-04
		5	09-0139-72-05	09-0139-78-05
		5 (Stereo)	09-0141-72-05	09-0141-78-05
		6 DIN	09-0143-72-06	09-0143-78-06
		7	09-0145-72-07	09-0145-78-07
		7 DIN	—	—
		8 DIN	09-0153-72-08	09-0153-78-08
		12	—	09-0147-72-12
		14	—	09-0161-72-14
		16	—	09-0185-72-16
		19	—	09-0163-72-19
24	—	09-0165-72-24		
Winkelstecker, Kabeldurchlass 4 - 6 mm, Metallausführung Male angled connector cable outlet 4 - 6 mm (.16 - .24 in.), metal version		2	99-0133-10-02	—
		3 DIN	99-0135-10-03	—
		4	99-0137-10-04	—
		5	99-0139-10-05	—
		5 (Stereo)	99-0141-10-05	—
		6 DIN	99-0143-10-06	—
		7	99-0145-10-07	—
		7 DIN	99-0177-10-07	—
		8 DIN	99-0153-10-08	—
		12	—	99-0147-10-12
		14	—	99-0161-10-14
		16	—	—
		19	—	99-0163-10-19
24	—	—		
Winkelstecker, Kabeldurchlass 6 - 8 mm, Metallausführung Male angled connector cable outlet 6 - 8 mm (.24 - .32 in.), metal version		2	99-0133-12-02	—
		3 DIN	99-0135-12-03	—
		4	99-0137-12-04	—
		5	99-0139-12-05	—
		5 (Stereo)	99-0141-12-05	—
		6 DIN	99-0143-12-06	—
		7	99-0145-12-07	—
		7 DIN	—	—
		8 DIN	99-0153-12-08	—
		12	—	99-0147-12-12
		14	—	99-0161-12-14
		16	—	—
		19	—	99-0163-12-19
24	—	99-0165-12-24		

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682


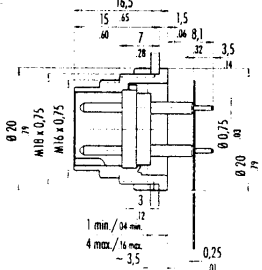
Winkeldosen Female angled cable connectors

Bezeichnung – Abbildung Description – Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr./Ordering-No.	
			versilberte Kontakte silver plated contacts	vergoldete Kontakte gold plated contacts
Winkeldose, Kabeldurchlass 4 - 6 mm, Kunststoffausführung Female angled connector cable outlet 4 - 6 mm (.16 - .24 in.), plastic version		2	09-0134-70-02	09-0134-79-02
		3 DIN	09-0136-70-03	09-0136-79-03
		4	09-0138-70-04	09-0138-79-04
		5	09-0140-70-05	09-0140-79-05
		5 (Stereo)	09-0142-70-05	09-0142-79-05
		6 DIN	09-0144-70-06	09-0144-79-06
		7	09-0146-70-07	09-0146-79-07
		7 DIN	09-0178-70-07	-
		8 DIN	09-0154-70-08	09-0154-79-08
		12	-	09-0148-70-12
		14	-	09-0162-70-14
		16	-	09-0186-70-16
Winkeldose, Kabeldurchlass 6 - 8 mm, Kunststoffausführung Female angled connector cable outlet 6 - 8 mm (.24 - .32 in.), plastic version		2	09-0134-72-02	09-0134-78-02
		3 DIN	09-0136-72-03	09-0136-78-03
		4	09-0138-72-04	09-0138-78-04
		5	09-0140-72-05	09-0140-78-05
		5 (Stereo)	09-0142-72-05	09-0142-78-05
		6 DIN	09-0144-72-06	09-0144-78-06
		7	09-0146-72-07	09-0146-78-07
		7 DIN	-	-
		8 DIN	09-0154-72-08	09-0154-78-08
		12	-	09-0148-72-12
		14	-	09-0162-72-14
		16	-	09-0186-72-16
Winkeldose, Kabeldurchlass 4 - 6 mm, Metallausführung Female angled connector cable outlet 4 - 6 mm (.16 - .24 in.), metal version		2	99-0134-10-02	-
		3 DIN	99-0136-10-03	-
		4	99-0138-10-04	-
		5	99-0140-10-05	-
		5 (Stereo)	99-0142-10-05	-
		6 DIN	99-0144-10-06	-
		7	99-0146-10-07	-
		7 DIN	-	-
		8 DIN	09-0154-10-08	-
		12	-	99-0148-10-12
		14	-	99-0162-10-14
		16	-	-
Winkeldose, Kabeldurchlass 6 - 8 mm, Metallausführung Female angled connector cable outlet 6 - 8 mm (.24 - .32 in.), metal version		2	99-0134-12-02	-
		3 DIN	99-0136-12-03	-
		4	99-0138-12-04	-
		5	99-0140-12-05	-
		5 (Stereo)	99-0142-12-05	-
		6 DIN	99-0144-12-06	-
		7	99-0146-12-07	-
		7 DIN	-	-
		8 DIN	99-0154-12-08	-
		12	-	99-0148-12-12
		14	-	99-0162-12-14
		16	-	-

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 <i>Miniature circular connectors series 682</i>	Flanschstecker <i>Male sockets</i>
---	--

Bezeichnung – Abbildung <i>Description – Figure</i>	Maßzeichnung <i>Drawing</i>	Polzahl <i>Contacts</i>	Bestell-Nr./Ordering-No.	
			versilberte Kontakte <i>silver plated contacts</i>	vergoldete Kontakte <i>gold plated contacts</i>
Flanschstecker, löten <i>Male socket, solder</i> 		2	09-0303-00-02	09-0303-09-02
		3 DIN	09-0307-00-03	09-0307-09-03
		4	09-0311-00-04	09-0311-09-04
		5	09-0315-00-05	09-0315-09-05
		5 (Stereo)	09-0319-00-05	09-0319-09-05
		6 DIN	09-0323-00-06	09-0323-09-06
		7	09-0327-00-07	09-0327-09-07
		7 DIN	09-1583-00-07	—
		8 DIN	09-0473-00-08	09-0473-09-08
		12	—	09-0331-00-12
		14	—	09-0053-00-14
		16	—	09-0339-00-16
		19	—	09-0363-00-19
		24	—	09-0197-00-24
Flanschstecker, löten, von vorne verschraubbar <i>Male socket, solder, front fastened</i> 		2	09-0303-80-02	09-0303-89-02
		3 DIN	09-0307-80-03	09-0307-89-03
		4	09-0311-80-04	09-0311-89-04
		5	09-0315-80-05	09-0315-89-05
		5 (Stereo)	09-0319-80-05	09-0319-89-05
		6 DIN	09-0323-80-06	09-0323-89-06
		7	09-0327-80-07	09-0327-89-07
		7 DIN	—	—
		8 DIN	09-0473-80-08	09-0473-89-08
		12	—	09-0331-80-12
		14	—	09-0053-80-14
		16	—	09-0339-80-16
		19	—	09-0363-80-19
		24	—	09-0197-80-24
Flanschstecker, tauchlöten, von vorne verschraubbar <i>Male socket, dip solder, front fastened</i> 		2	09-0303-90-02	09-0303-99-02
		3 DIN	09-0307-90-03	09-0307-99-03
		4	09-0311-90-04	09-0311-99-04
		5	09-0315-90-05	09-0315-99-05
		5 (Stereo)	09-0319-90-05	09-0319-99-05
		6 DIN	09-0323-90-06	09-0323-99-06
		7	09-0327-90-07	09-0327-99-07
		7 DIN	—	—
		8 DIN	09-0473-90-08	09-0473-99-08
		12	—	09-0331-90-12
		14	—	09-0053-90-14
		16	—	09-0339-90-16
		19	—	09-0363-90-19
		24	—	09-0197-90-24

682

Flanschstecker mit Flexplatte, von vorne verschraubbar <i>Male socket with flex board, front fastened</i> 		7	09-0327-65-07	
		8	09-0473-65-08	
		12		09-0331-65-12
		12		09-0331-66-12

Weitere Maße siehe Seite Z3.
 Additional dimensions see page Z3

Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682

Flanschdosen Female sockets

Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr./Ordering-No.	
			versilberte Kontakte silver plated contacts	vergoldete Kontakte gold plated contacts
Flanschdose, löten Female socket, solder		2	09-0304-00-02	09-0304-09-02
		3 DIN	09-0308-00-03	09-0308-09-03
		4	09-0312-00-04	09-0312-09-04
		5	09-0316-00-05	09-0316-09-05
		5 (Stereo)	09-0320-00-05	09-0320-09-05
		6 DIN	09-0324-00-06	09-0324-09-06
		7	09-0328-00-07	09-0328-09-07
		7 DIN	09-1584-00-07	—
		8 DIN	09-0474-00-08	09-0474-09-08
		12	—	09-0332-00-12
		14	—	09-0054-00-14
		16	—	09-0340-00-16
		19	—	09-0364-00-19
		24	—	09-0198-00-24
Flanschdose, löten, von vorne verschraubbar Female socket, solder, front fastened		2	09-0304-80-02	09-0304-89-02
		3 DIN	09-0308-80-03	09-0308-89-03
		4	09-0312-80-04	09-0312-89-04
		5	09-0316-80-05	09-0316-89-05
		5 (Stereo)	09-0320-80-05	09-0320-89-05
		6 DIN	09-0324-80-06	09-0324-89-06
		7	09-0328-80-07	09-0328-89-07
		7 DIN	—	—
		8 DIN	09-0474-80-08	09-0474-89-08
		12	—	09-0332-80-12
		14	—	09-0054-80-14
		16	—	09-0340-80-16
		19	—	09-0364-80-19
		24	—	09-0198-80-24
Flanschdose, tauchlöten, von vorne verschraubbar Female socket, dip solder, front fastened		2	09-0304-90-02	09-0304-99-02
		3 DIN	09-0308-90-03	09-0308-99-03
		4	09-0312-90-04	09-0312-99-04
		5	09-0316-90-05	09-0316-99-05
		5 (Stereo)	09-0320-90-05	09-0320-99-05
		6 DIN	09-0324-90-06	09-0324-99-06
		7	09-0328-90-07	09-0328-99-07
		7 DIN	—	—
		8 DIN	09-0474-90-08	09-0474-99-08
		12	—	09-0332-90-12
		14	—	09-0054-90-14
		16	—	09-0340-90-16
		19	—	09-0364-90-19
		24	—	09-0198-90-24
Flanschdose mit Flexplatte, von vorne verschraubbar Female socket with flex board, front fastened		7	09-0328-65-07	—
		8	09-0474-65-08	—
		12	—	09-0332-65-12
		12	—	09-0332-66-12

Weitere Maße siehe Seite Z3.
Additional dimensions see page Z3.

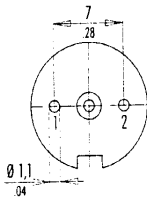
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682

Polbilder Contact arrangements

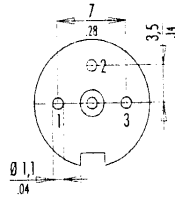
Polbilder mit Sicht auf die Lötanschlusseite der Stifteinsätze
Contact arrangements with view on the solder termination side of male inserts

x-y Koordinaten
x-y Coordinates

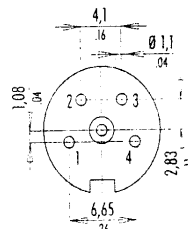
2 pol



3 pol (DIN 41524)



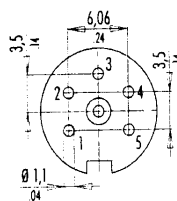
4 pol



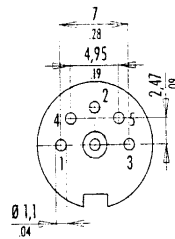
12 pol

	X	Y
A	-0,41	-3,45
B	2,29	-3,61
C	4,10	-1,21
D	3,20	1,34
E	2,71	3,59
F	0,41	3,45
G	-2,29	3,61
H	-4,10	1,21
J	-3,20	-1,34
K	-2,71	-3,59
L	-2,00	-1,51
M	-2,00	-1,51

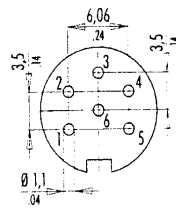
5 pol



5 pol stereo (DIN 41524)



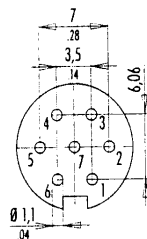
6 pol (DIN 45322)



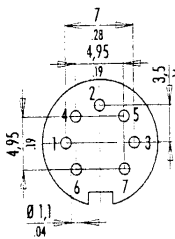
14 pol

	X	Y		X	Y
A	2,50	-4,00	T	-2,40	-0,95
C	4,25	0,00	U	-0,95	-2,40
E	2,30	4,00			
G	-2,30	4,00			
J	-4,25	0,00			
L	-2,50	-4,00			
M	0,95	2,40			
N	2,40	-0,95			
O	2,40	0,95			
P	0,95	2,40			
R	-0,95	2,40			
S	-2,40	0,95			

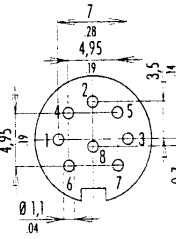
7 pol



7 pol (DIN 45329)



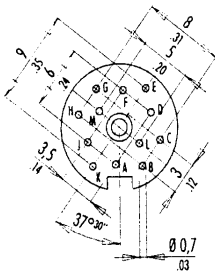
8 pol (DIN 45326)



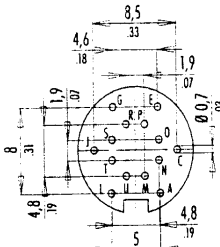
16 pol

	X	Y		X	Y
A	2,50	-4,00	N	2,45	-0,80
B	4,00	-2,25	O	1,50	2,10
C	4,25	0,00	P	-1,50	2,10
D	4,00	2,40	R	-2,45	-0,80
E	2,30	4,00			
F	0,00	4,25			
G	-2,30	4,00			
H	-4,00	2,40			
I	-4,25	0,00			
K	-4,00	-2,25			
L	-2,50	-4,00			
M	0,00	-2,60			

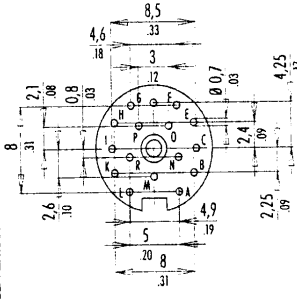
12 pol



14 pol



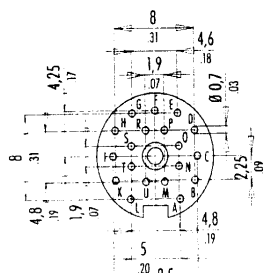
16 pol



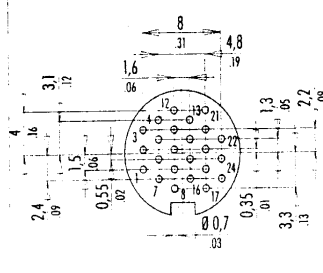
19 pol

	X	Y		X	Y
A	2,50	-4,00	N	2,40	-0,95
B	4,00	-2,25	O	2,40	0,95
C	4,25	0,00	P	0,95	2,40
D	4,00	2,40	R	-0,95	2,40
E	2,30	4,00	S	-2,40	0,95
F	0,00	4,25	T	-2,40	-0,95
G	-2,30	4,00	U	-0,95	-2,40
H	-4,00	2,40			
I	-4,25	0,00			
K	-4,00	-2,25			
L	-2,50	-4,00			
M	0,95	-2,40			

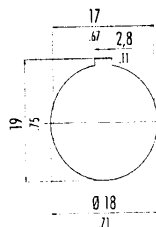
19 pol



24 pol



Montageausschnitt
Panel cut out



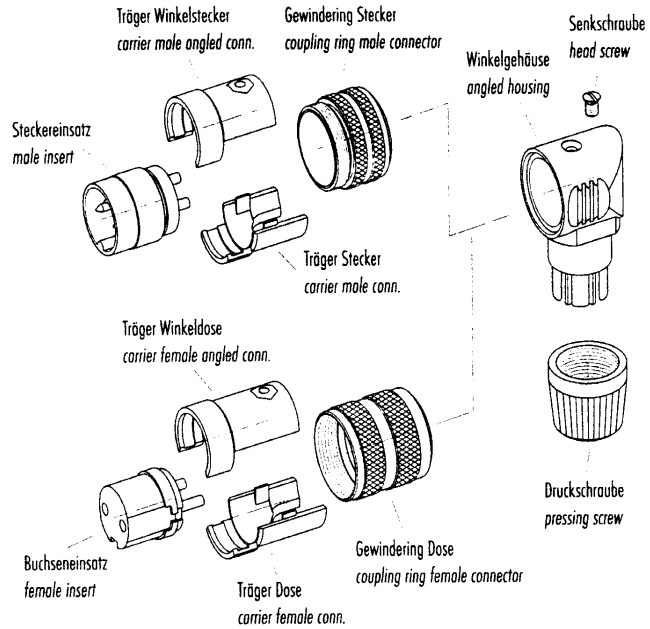
24 pol

	X	Y		X	Y
Y			13	0,80	3,10
1	-4,00	-1,50	14	0,80	1,30
2	-4,00	0,35	15	0,80	-0,55
3	-4,00	2,20	16	0,80	-2,40
4	-2,40	3,10	17	2,40	-3,30
5	-2,40	1,30	18	2,40	-1,50
6	-2,40	-0,55	19	2,40	0,35
7	-2,40	-2,40	20	2,40	2,20
8	-0,80	-3,30	21	2,40	4,00
9	-0,80	-1,50	22	4,00	1,30
10	-0,80	0,35	23	4,00	-0,55
11	0,80	3,20	24	4,00	-2,40

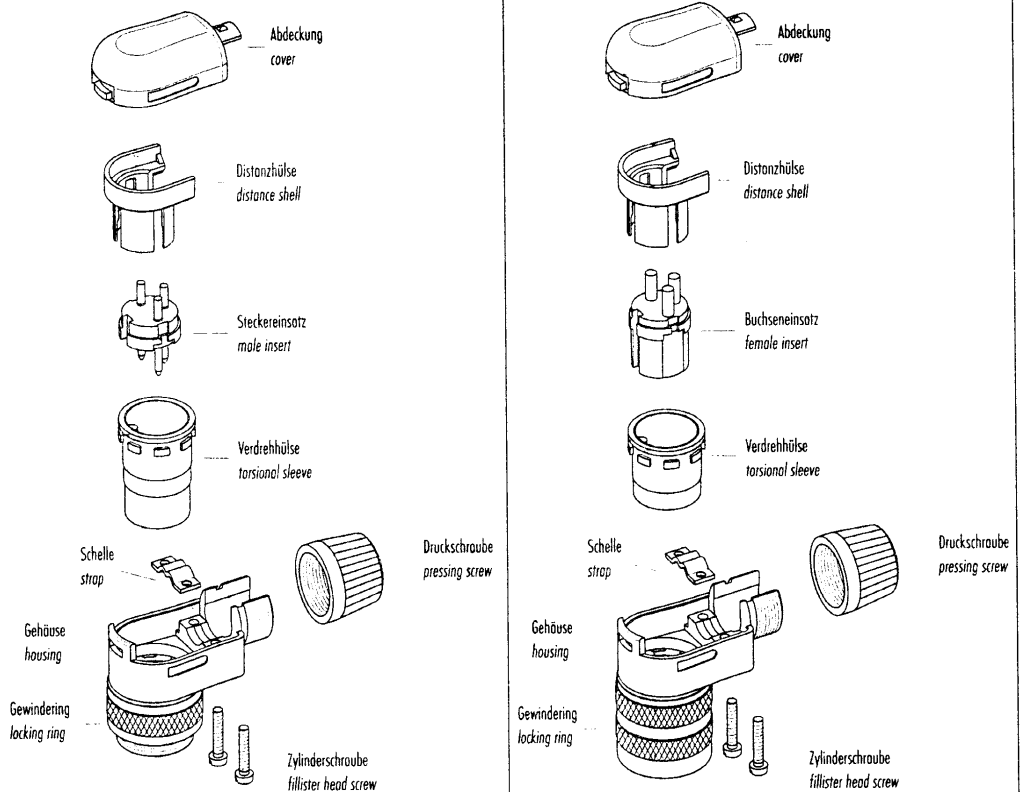
Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682 Miniature circular connectors series 682

Einzelteildarstellung Component part drawings

Winkelstecker
Kunststoffausführung
Angled connector
plastic version



Winkelstecker
Metallausführung
Angled connector
metal version



Miniatur Rundsteckverbinder Serie 682
Miniature circular connectors series 682

Zubehör
Accessoires

Bezeichnung Description	Abbildung Figure	Maßzeichnung Drawing	Bestell-Nr. Ordering-No.
Schutzkappe für Kabelstecker, wasserdicht, IP 67 <i>Protection cap for male cable connector, waterproof, IP 67</i>			08-1077-000-000
Schutzkappe für Kabeldose, wasserdicht, IP 67 <i>Protection cap for female cable connector, waterproof, IP 67</i>			08-1078-000-000
Schutzkappe für Flanschstecker, wasserdicht, IP 67 <i>Protection cap for male socket, waterproof, IP 67</i>			08-1079-000-000
Schutzkappe für Flanschdose, wasserdicht, IP 67 <i>Protection cap for female socket, waterproof, IP 67</i>			08-1080-000-000
Schutzkappe für Kabel- und Flanschstecker, staubdicht, IP 54 <i>Protection cap for male cable connector and male socket, dustproof, IP 54</i>			02-0054-000
Schutzkappe für Kabel- und Flanschdose, staubdicht, IP 54 <i>Protection cap for female cable connector and female socket, dustproof, IP 54</i>			02-0055-001 02-0055-000 (Schwarz/black)
Distanzhülse für Flanschsteckverbinder, Tauchlötausführung, 2-19 contacts <i>Distance shell for sockets, dip solder version, 2-19 contacts</i>			02-0007-000
Montageschlüssel für Kabelsteckverbinder <i>Mounting spanner for cable connector</i>			02-1785-000
Montageschlüssel für Flanschsteckverbinder <i>Mounting spanner for sockets</i>			07-0010-001
Viereckflansch für Flanschsteckverbinder <i>Rectangular flange for sockets</i>			04-0106-001
Lötösenring <i>Solder eye ring</i>			04-0186-009
6-kant Mutter <i>Hexagonal nut</i>			01-0146-001 (2.5 mm/10) 01-5006-001 (5 mm/20)