



## Snap-in Steckverbinder IP40

### Snap-in connectors IP40

#### Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder umspritzt am PVC-Kabel
- Steckverbinder mit Schnappverriegelung
- Schutzart IP40 <sup>1)</sup>
- Ausführungen mit und ohne Zugentlastung
- Durchmesser oder Breite nur 9mm
- 2m und 5m Kabellänge
- Weitere Kabellängen ab 200 St. auf Anfrage

#### Cable Connector

- Connector moulded on PVC-cable
- Connector with snap-in locking
- Degree of protection IP40 <sup>1)</sup>
- Versions with and without strain relief
- Diameter or width only 9mm
- 2m and 5m standard cable length
- Further cable lengths upon request, 200 pieces up



Aufbau des Steckverbinders:  
Construction of the connector:

Kabeldose  
(Abbildung ohne Zugentlastung)  
Female cable connector  
(figure without strain relief)

Kabelstecker  
(Abbildung mit Zugentlastung)  
Male cable connector  
(figure with strain relief)

Freie Kabelverbindung  
Free cable connection

Gerade Ausführungen  
Straight versions



- SI IP40
- SI IP67
- Bajonett
- MPP IP67
- PP IP67
- M9 IP40
- M9 IP67
- SI IP67
- Bajonett
- NCC
- PP IP67
- M16 IP40
- M16 IP67
- M23
- Bajonett
- M25
- RD24
- RD30
- M5
- M8
- M12-A
- VL
- Verteiler
- M12-B
- M12-D
- M12-S
- M12-T
- M12-US
- M18
- 7/8"
- BF-A
- BF-B
- BF-C

## Subminiatursteckverbinder Serie 719 Subminiature connectors series 719

Bezeichnung  
Description

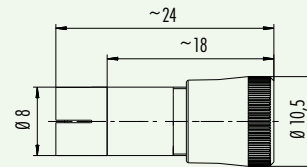
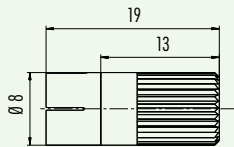
Kabelstecker ohne Zugentlastung  
Male cable connector without strain relief

Kabelstecker mit Zugentlastung  
Male cable connector with strain relief

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Max. Kabeldurchlass Max. cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	3,6 mm	09 9747 00 03
4	3,6 mm	09 9767 00 04
5	3,6 mm	09 9789 00 05

Polzahl Contacts	Max. Kabeldurchlass Max. cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	4 mm	09 9747 70 03
	5 mm	09 9747 71 03
4	4 mm	09 9767 70 04
	5 mm	09 9767 71 04
5	5 mm	09 9789 71 05

Technische Daten  
Specifications

Polzahl	3	4	5	
Steckverbinder Verriegelung	schnapp/snap-in			Number of contacts
Anschlussart	löten/solder			Connector locking system
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm <sup>2</sup> (max. AWG 24)			Termination
Kabeldurchlass	max. 3,5-5 mm			Wire gauge
Schutzart	IP40			Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C			Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Upper temperature
Bemessungsspannung	60 V			Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	800 V			Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1			Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II			Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III			Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40 °C)	3 A			Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Material of contact
Material Kontaktkörper	PA			Contact plating
Material Gehäuse	PA			Material of contact body
				Material of housing

## Subminiatursteckverbinder Serie 719 Subminiature connectors series 719

Bezeichnung  
Description

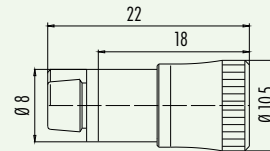
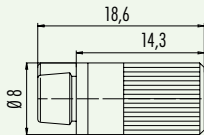
Kabeldose ohne Zugentlastung  
Female cable connector without strain relief

Kabeldose mit Zugentlastung  
Female cable connector with strain relief

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Max. Kabeldurchlass Max. cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.	Polzahl Contacts	Max. Kabeldurchlass Max. cable outlet	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	3,6 mm	09 9748 00 03	3	4 mm	09 9748 70 03
				5 mm	09 9748 71 03
4	3,6 mm	09 9764 00 04	4	4 mm	09 9764 70 04
				5 mm	09 9764 71 04
5	3,6 mm	09 9790 00 05	5	5 mm	09 9790 71 05

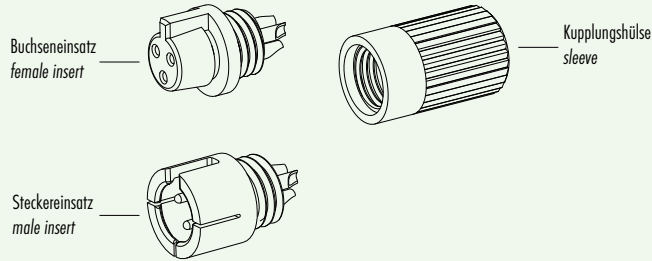
Technische Daten  
Specifications

Polzahl	3	4	5	
Steckverbinder Verriegelung	schnapp/snap-in			Number of contacts
Anschlussart	löten/solder			Connector locking system
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm <sup>2</sup> (max. AWG 24)			Termination
Kabeldurchlass	max. 3,5-5 mm			Wire gauge
Schutzart	IP40			Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C			Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Upper temperature
Bemessungsspannung	60 V			Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	800 V			Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1			Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II			Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III			Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40°C)	3 A			Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)			Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Material at contact
Material Kontaktkörper	PA			Contact plating
Material Gehäuse	PA			Material of contact body
				Material of housing

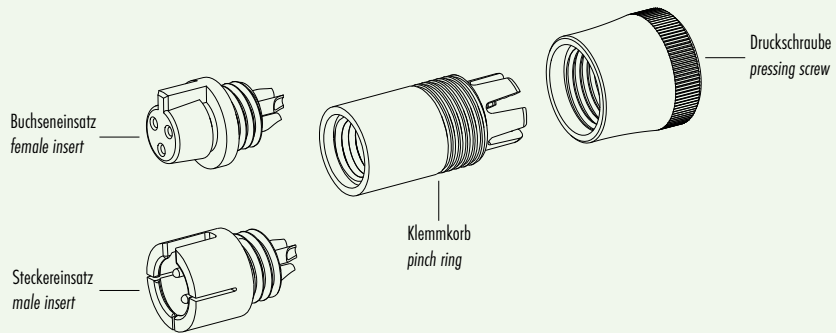
**Subminiatursteckverbinder Serie 719**  
**Subminiature connectors series 719**

Einzelteildarstellung  
Component part drawing

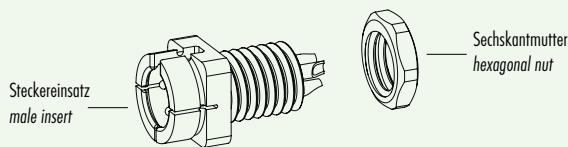
**Kabelsteckverbinder ohne Zugentlastung**  
**Cable connector without strain relief**



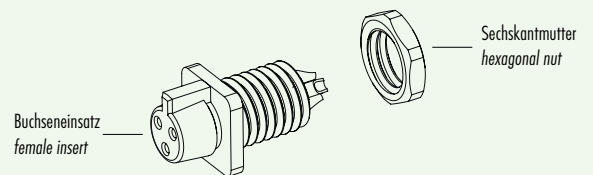
**Kabelsteckverbinder mit Zugentlastung**  
**Cable connector with strain relief**



**Flanschstecker**  
**Male socket**



**Flanschdose**  
**Female socket**





## Subminiatursteckverbinder Serie 709 Subminiature connectors series 709

Bezeichnung  
Description

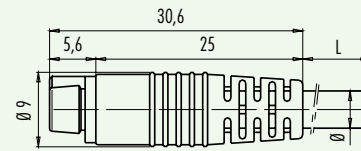
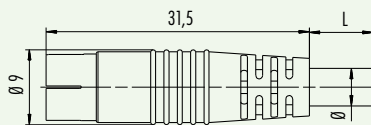
Kabelstecker umspritzt am Kabel  
Male cable connector moulded

Kabeldose umspritzt am Kabel  
Female cable connector moulded

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabellänge 2m Cable length 2m	Kabellänge 5m Cable length 5m	Polzahl Contacts	Kabellänge 2m Cable length 2m	Kabellänge 5m Cable length 5m
3	79 9001 12 03	79 9001 15 03	3	79 9002 12 03	79 9002 15 03
4	79 9003 12 04	79 9003 15 04	4	79 9004 12 04	79 9004 15 04
5	79 9005 12 05	79 9005 15 05	5	79 9006 12 05	79 9006 15 05

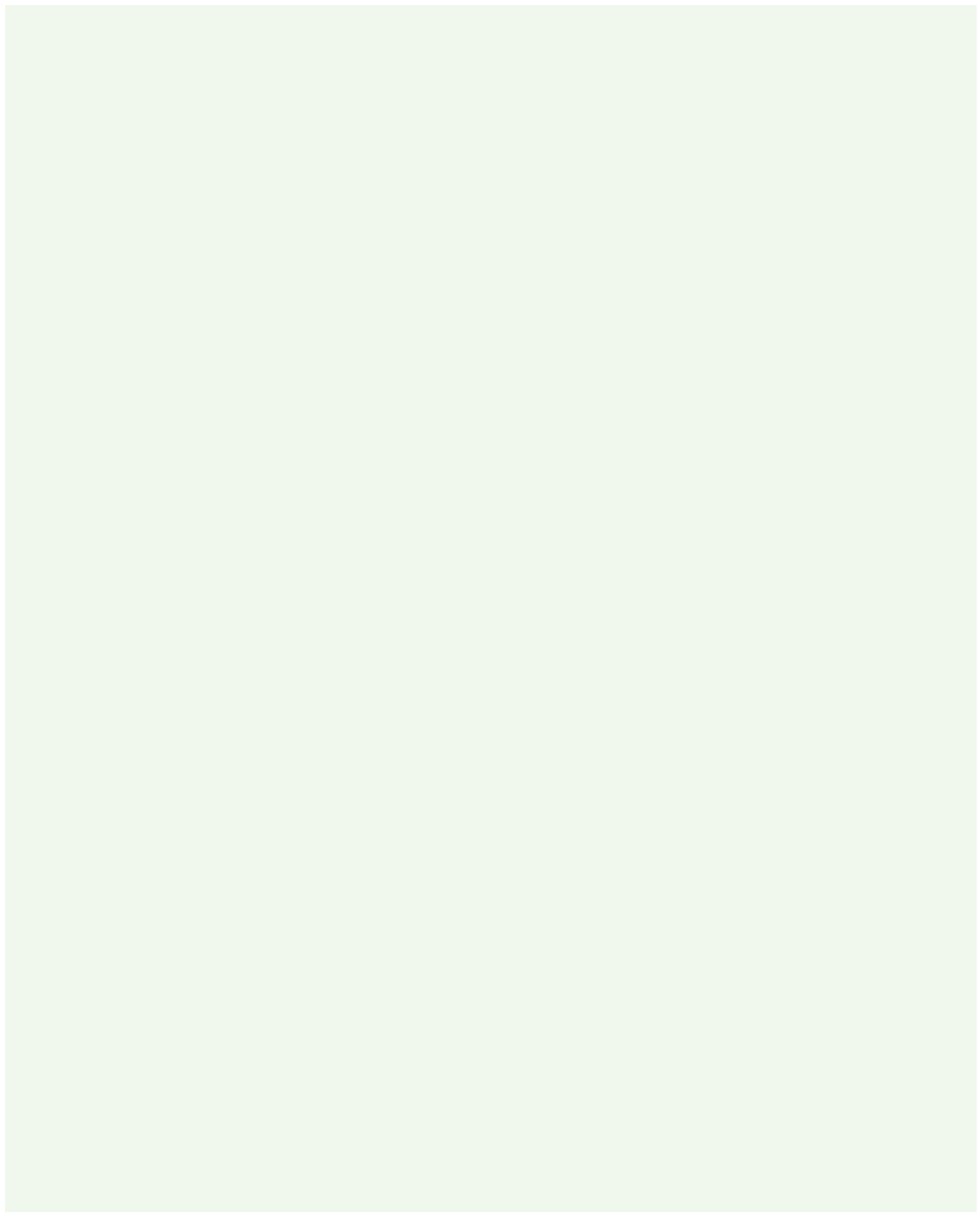
Technische Daten  
Specifications

Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schnapp/snap-in			Connector locking system
Anschlussart	umspritzt am Kabel/moulded			Termination
Anschlussquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> (AWG 24)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP40			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 20 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	800 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	3 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	Stift/pin CuZn (Messing/brass), Buchse/socket CuSn (Bronze/bronze)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PUR			Material of housing

## Subminiatursteckverbinder Serie 709 Subminiature connectors series 709

### Technische Daten Kabel Specifications of cable

Polzahl	3	4	5	Contacts
Querschnitt mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	3 x 0,25	4 x 0,25	5 x 0,25	Wire gauge mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
Material Mantel		PVC		Material jacket
Isolation Litze		PVC		Insulation wire
Litzenaufbau (mm)		32 x 0,1		Design of wire (mm)
Kabelmantel (mm)	4,5±0,2	4,5±0,2	5±0,2	Cable jacket (mm)
Leiterwiderstand		80 Ω/Km (20 °C)		Resistance of wire
Temperaturbereich (Kabel bewegt)		- 5 °C / + 70 °C		Temperature range (cable in move)
Temperaturbereich (Kabel fest)		- 25 °C / + 70 °C		Temperature range (cable not in move)
Biegeradius (Kabel bewegt)		45 mm	50 mm	Bending radius (cable in move)
Biegeradius (Kabel fest)		22 mm	25 mm	Bending radius (cable not in move)
Zulassung		-		Approval



<sup>1)</sup> Vergleichbare AWG Leiter siehe Seite TI-5. / <sup>1)</sup> Comparable AWG conductors see page TI-5.



## Subminiatursteckverbinder Serie 719 - 709

### Subminiature connectors series 719 - 709

Bezeichnung  
Description

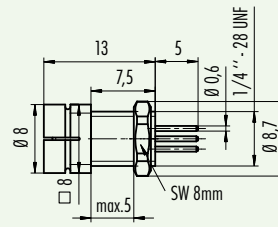
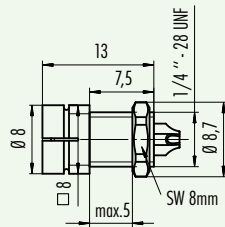
Flanschstecker Lötanschluss  
Male panel mount connector, solder termination

Flanschstecker Tauchlötanschluss  
Male panel mount connector, dip solder termination

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 9749 30 03
4	09 9765 30 04
5	09 9791 30 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 9749 20 03
4	09 9765 20 04
5	09 9791 20 05

Technische Daten  
Specifications

	3	4	5	
Polzahl	3	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schnapp/snap-in			Connector locking system
Anschlussart	löten/tauchlöten/solder/dip solder			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm <sup>2</sup> (max. AWG 24) / -			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP40			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	60 V			Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	800 V			Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	1			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	3 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PA			Material of housing

**Subminiatursteckverbinder Serie 719 - 709**  
**Subminiature connectors series 719 - 709**

Bezeichnung  
Description

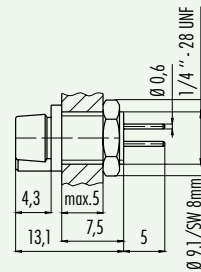
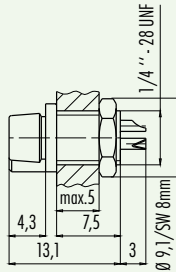
Flanschdose Lötanschluss  
Female panel mount connector, solder termination

Flanschdose Tauchlötanschluss  
Female panel mount connector, dip solder termination

Abbildung  
Figure



Maßzeichnung  
Drawing



Bestell-Nr.  
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 9750 30 03
4	09 9766 30 04
5	09 9792 30 05

Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
3	09 9750 20 03
4	09 9766 20 04
5	09 9792 20 05

Technische Daten  
Specifications

Polzahl	3	4	5	
Steckverbinder Verriegelung	schnapp/snap-in			Number of contacts
Anschlussart	löten/tauchlöten/solder/dip solder			Connector locking system
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm <sup>2</sup> (max. AWG 24) / -			Termination
Kabeldurchlass	-			Wire gauge
Schutzart	IP40			Cable outlet
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Degree of protection
Obere Grenztemperatur	+ 70 °C			Mechanical operation
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Upper temperature
Bemessungsspannung	60 V			Lower temperature
Bemessungs-Stoßspannung	800 V			Rated voltage
Verschmutzungsgrad	1			Rated impulse voltage
Überspannungskategorie	II			Pollution degree
Isolierstoffgruppe	III			Overvoltage categorie
Bemessungsstrom (40°C)	3 A			Material group
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Rated current (40 °C)
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Contact resistance
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Material at contact
Material Kontaktkörper	PA			Contact plating
Material Gehäuse	PA			Material of contact body
				Material of housing

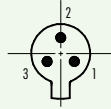
## Subminiatursteckverbinder Serie 719 - 709 Subminiature connectors series 719 - 709

Polbilder  
Contact arrangements

Stifteinsatz (Steckseite)  
Male insert (mating side)

Buchseinsatz (Steckseite)  
Female insert (mating side)

3 pol  
3 contacts



	X	Y
1	1,20	-0,70
2	0,00	1,40
3	-1,20	-0,70

- 1 braun/brown
- 2 blau/blue
- 3 schwarz/black



	X	Y
1	-1,20	-0,70
2	0,00	1,40
3	1,20	-0,70

- 1 braun/brown
- 2 blau/blue
- 3 schwarz/black

4 pol  
4 contacts



	X	Y
1	1,06	-1,06
2	1,06	1,06
3	-1,06	1,06
4	-1,06	-1,06

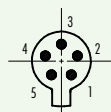
- 1 braun/brown
- 2 weiß/white
- 3 blau/blue
- 4 schwarz/black



	X	Y
1	-1,06	-1,06
2	-1,06	1,06
3	1,06	1,06
4	1,06	-1,06

- 1 braun/brown
- 2 weiß/white
- 3 blau/blue
- 4 schwarz/black

5 pol  
5 contacts



	X	Y
1	0,88	-1,21
2	1,42	0,46
3	0,00	1,49
4	-1,42	0,46
5	-0,88	-1,21

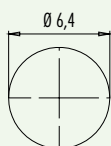
- 1 braun/brown
- 2 weiß/white
- 3 blau/blue
- 4 schwarz/black
- 5 grau/grey



	X	Y
1	-0,88	-1,21
2	-1,42	0,46
3	0,00	1,49
4	1,42	0,46
5	0,88	-1,21

- 1 braun/brown
- 2 weiß/white
- 3 blau/blue
- 4 schwarz/black
- 5 grau/grey

Montageausschnitt  
Panel cut out



**Subminiatursteckverbinder Serie 719 - 709**  
*Subminiature connectors series 719 - 709*

Notizen  
Notes

Large blank area with horizontal lines for notes.

SI IP40  
SI IP67  
Bajonett  
MPP IP67  
PP IP67  
M9 IP40  
M9 IP67  
SI IP67  
Bajonett  
NCC  
PP IP67  
M16 IP40  
M16 IP67  
M23  
Bajonett  
M25  
RD24  
RD30  
M5  
M8  
M12-A  
VL  
Verteiler  
M12-B  
M12-D  
M12-S  
M12-T  
M12-US  
M18  
7/8"  
BF-A  
BF-B  
BF-C