

Subminiatur

微型连接器



微型插入锁紧 IP40

Snap-in IP40 Subminiature

电缆连接器

- 插入锁紧连接器
- 3 - 5 芯
- 防护等级 IP40
- 带电缆或不带电缆
- 直径或宽度仅
- 组装简单

面板安装连接器

- 插入锁紧连接器
- 3 - 5 芯
- 防护等级 IP40
- 防护等级

Cable Connectors

- Snap-in locking system
- 3 - 5 contacts
- Degree of protection IP40 ¹⁾
- Solder termination
- Moulded versions
- Easy assembly

Panel Mount Connectors

- Snap-in locking system
- 3 - 5 contacts
- Degree of protection IP40 ¹⁾
- Solder/dip solder termination

¹⁾ Erläuterung der Schutzarten siehe technische Informationen./ ¹⁾ Explanation of protection standards see technical information.

微型连接器719系列

Subminiature 719 Series

Snap-in IP40

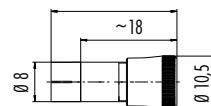
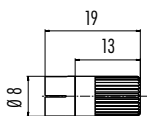
电缆连接器，针，不带电缆夹紧圈
Male cable connector without strain relief

电缆连接器，针，带电缆夹紧圈
Male cable connector with strain relief

图例 / Figure



尺寸图 / Drawing



订货信息 / Order Data

芯数 Contacts	电缆最大直径 Max. cable outlet	订货号 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

芯数 Contacts	电缆最大直径 Max. cable outlet	订货号 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

技术参数 / Specifications

针数	3	4	5	
锁紧方式		卡扣式 / snap-in		Connector locking system
接线方式		焊接 / solder		Termination
导线截面		max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)		Wire gauge
电缆出口直径		max. 3,5–5 mm		Cable outlet
防护等级		IP40		Degree of protection
插拔周期		> 100 插拔周期 / > 100 mating cycles		Mechanical operation
最高工作温度		+ 70 °C		Upper temperature
最低工作温度		- 25 °C		Lower temperature
额定电压		60 V		Rated voltage
额定冲击电压		800 V		Rated impulse voltage
污染等级		1		Pollution degree
过电压等级		II		Overvoltage categorie
绝缘等级		III		Material group
额定电流 (40°C)		3 A		Rated current (40 °C)
触点电阻		≤ 3 mΩ		Contact resistance
插针材料		CuZn (黄铜 / brass)		Material of contact
插针表面材料		Au (金 / gold)		Contact plating
插头主体材料		PA		Material of contact body
外壳材料		PA		Material of housing

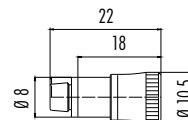
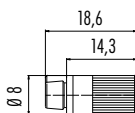
电缆连接器，孔，不带电缆夹紧圈
Female cable connector without strain relief

电缆连接器，孔，带电缆夹紧圈
Female cable connector with strain relief

图例 / Figure



尺寸图 / Drawing



订货信息 / Order Data

芯数 Contacts	电缆最大直径 Max. cable outlet	订货号 Ordering-No.
3	3,6 mm	09 9748 00 03
4	3,6 mm	09 9764 00 04
5	3,6 mm	09 9790 00 05

芯数 Contacts	电缆最大直径 Max. cable outlet	订货号 Ordering-No.
3	4 mm	09 9748 70 03
	5 mm	09 9748 71 03
4	4 mm	09 9764 70 04
	5 mm	09 9764 71 04
5	5 mm	09 9790 71 05

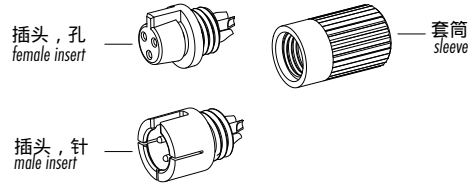
技术参数 / Specifications

芯数	3	4	5	
锁紧方式	卡扣式 / snap-in			Connector locking system
接线方式	焊接 / solder			Termination
导线截面	max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)			Wire gauge
电缆出口直径	max. 3,5–5 mm			Cable outlet
防护等级	IP40			Degree of protection
插拔周期	> 100 插拔周期 / > 100 mating cycles			Mechanical operation
最高工作温度	+ 70 °C			Upper temperature
最低工作温度	– 25 °C			Lower temperature
额定电压	60 V			Rated voltage
额定冲击电压	800 V			Rated impulse voltage
污染等级	1			Pollution degree
过电压等级	II			Overvoltage categorie
绝缘等级	III			Material group
额定电流 (40°C)	3 A			Rated current (40 °C)
触点电阻	≤ 3 mΩ			Contact resistance
插针材料	CuZn (黄铜 / bronze)			Material of contact
插针表面材料	Au (金 / gold)			Contact plating
插头主体材料	PA			Material of contact body
外壳材料	PA			Material of housing

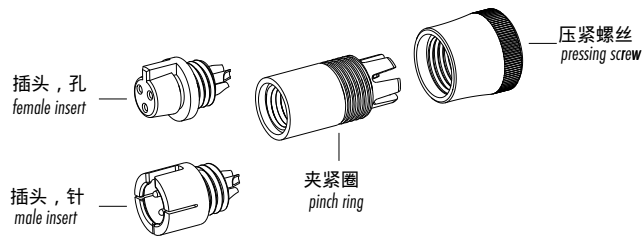
部件图

Assembly instruction

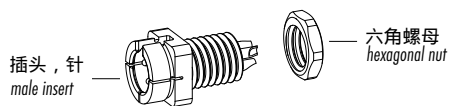
电缆连接器，不带夹紧圈
Cable connector without strain relief



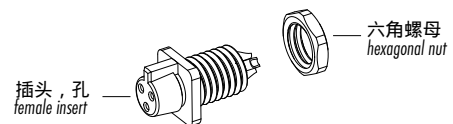
电缆连接器，带夹紧圈
Cable connector with strain relief

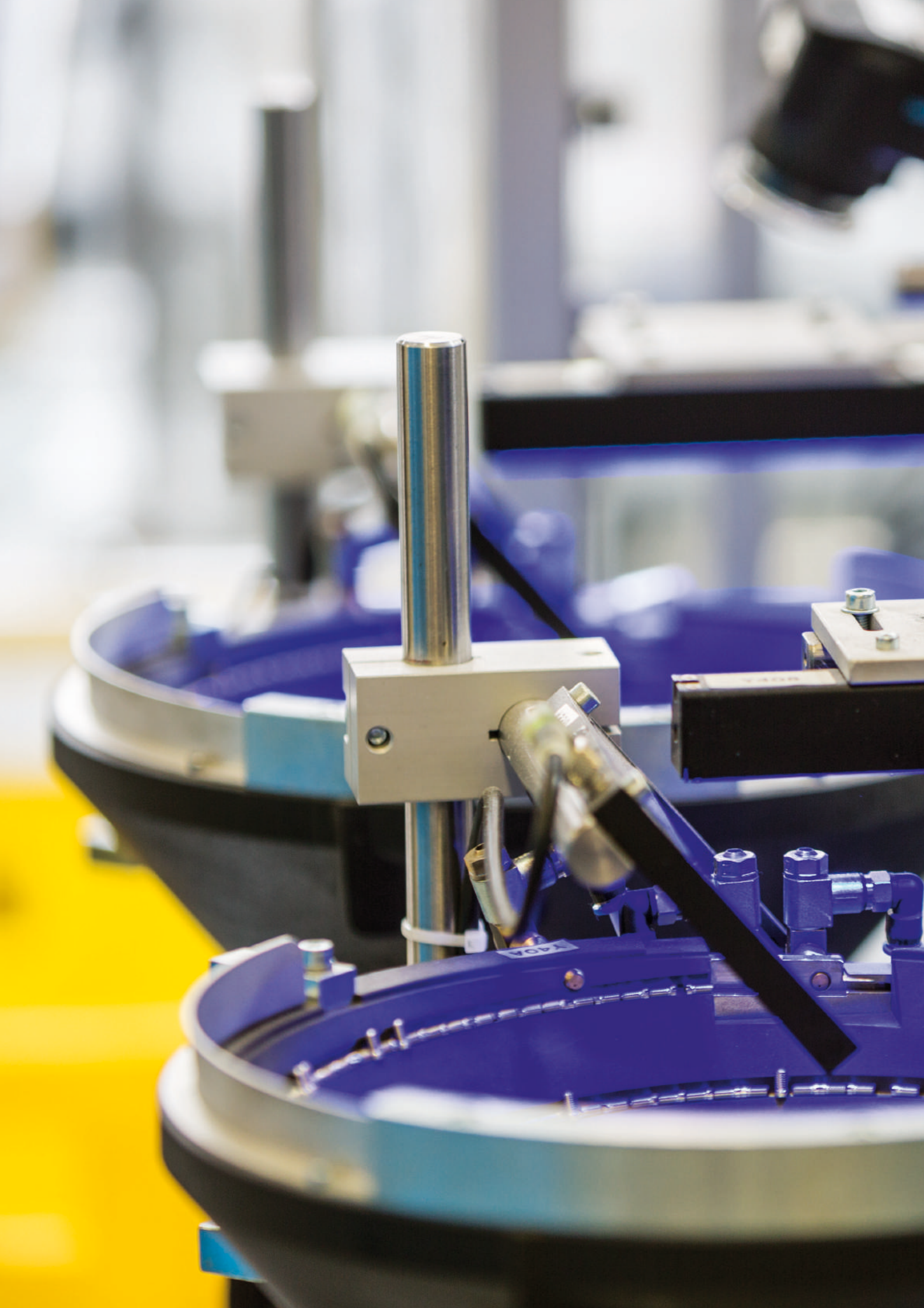


法兰座，针
Male socket



法兰座，孔
Female socket





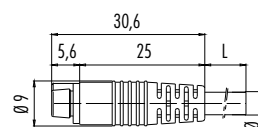
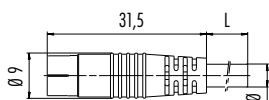
电缆连接器，针，浇铸电缆
Male cable connector moulded

电缆连接器，孔，浇铸电缆
Female cable connector moulded

图例 / Figure



尺寸图 / Drawing



订货信息 / Order Data

芯数 Contacts	电缆长度2米 Cable length 2 m	电缆长度5米 Cable length 5 m
3	79 9001 12 03	79 9001 15 03
4	79 9003 12 04	79 9003 15 04
5	79 9005 12 05	79 9005 15 05

芯数 Contacts	电缆长度2米 Cable length 2 m	电缆长度5米 Cable length 5 m
3	79 9002 12 03	79 9002 15 03
4	79 9004 12 04	79 9004 15 04
5	79 9006 12 05	79 9006 15 05

技术参数 / Specifications

芯数	3	4	5	Number of contacts
锁紧方式		卡扣式 / snap-in		Connector locking system
接线方式		浇铸电缆 / moulded		Termination
导线截面		0,25 mm ² (AWG 24)		Wire gauge
电缆出口直径		-		Cable outlet
防护等级		IP40		Degree of protection
插拔周期		> 100插拔周期 / > 100 mating cycles		Mechanical operation
最高工作温度		+ 70 °C		Upper temperature
最低工作温度		- 20 °C		Lower temperature
额定电压		60 V		Rated voltage
额定冲击电压		800 V		Rated impulse voltage
污染等级		1		Pollution degree
过电压等级		II		Overvoltage categorie
绝缘等级		II		Material group
额定电流 (40°C)		3 A		Rated current (40 °C)
触点电阻		≤ 3 mΩ		Contact resistance
插针材料		针 / pin CuZn (黄铜 / brass), 孔 / socket CuSn (青铜 / brass)		Material of contact
插针表面材料		Au (金 / gold)		Contact plating
插头主体材料		PA		Material of contact body
外壳材料		PUR		Material of housing

电缆技术参数

Specifications of cable

芯数	3	4	5	Number of contacts
导线截面 (平方毫米) ¹⁾	3 x 0,25 mm ² (AWG 24)	4 x 0,25 mm ² (AWG 24)	5 x 0,25 mm ² (AWG 24)	Wire gauge mm ² ¹⁾
外壳材料	PVC			Material jacket
导线绝缘层	PVC			Insulation wire
导线规格 (mm)	32 x 0,1			Design of wire (mm)
电缆外壳	4,5 ±0,2	4,5 ±0,2	5 ±0,2	Cable jacket (mm)
导线绝缘层电阻	80 Ω/Km (20 °C)			Resistance of wire
工作温度范围 (移动电缆)	- 5 °C /+ 70 °C			Temperature range (cable in move)
工作温度范围 (禁止电缆)	- 25 °C /+ 70 °C			Temperature range (cable not in move)
弯曲半径 (移动电缆)	45 mm		50 mm	Bending radius (cable in move)
弯曲半径 (禁止电缆)	22 mm		25 mm	Bending radius (cable not in move)
认证	—			Approval

¹⁾ 与AWG的兼容性参见技术信息。Comparable AWG conductors see technical information.

微型连接器 719-709 系列

Subminiature 719 · 709 Series

Snap-in IP40

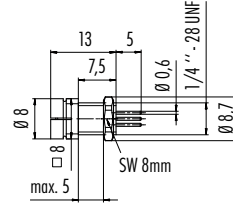
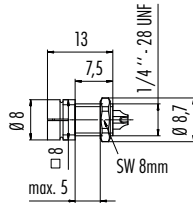
面板安装连接器，针，焊接
Male panel mount connector, solder termination

面板安装连接器，针，浸焊
Male panel mount connector, dip solder termination

图例 / Figure



尺寸图 / Drawing



订货信息 / Order Data

芯数 Contacts	订货号 Ordering-No.
3	09 9749 30 03
4	09 9765 30 04
5	09 9791 30 05

芯数 Contacts	订货号 Ordering-No.
3	09 9749 20 03
4	09 9765 20 04
5	09 9791 20 05

技术参数 / Specifications

芯数	3	4	5	Number of contacts
锁紧方式		卡扣式 / snap-in		Connector locking system
接线方式		焊接 / 浸焊 / solder, dip solder		Termination
导线截面		max. 0.25 mm ² (max. AWG 24)		Wire gauge
电缆出口直径		-		Cable outlet
防护等级		IP40		Degree of protection
插拔周期		> 100 插拔周期 / > 100 mating cycles		Mechanical operation
最高工作温度		+ 70 °C		Upper temperature
最低工作温度		- 25 °C		Lower temperature
额定电压		60 V		Rated voltage
额定冲击电压		800 V		Rated impulse voltage
污染等级		1		Pollution degree
过电压等级		II		Overvoltage categorie
绝缘等级		III		Material group
额定电流 (40°C)		3 A		Rated current (40 °C)
触点电阻		≤ 3 mΩ		Contact resistance
插针材料		CuZn (黄铜 / brass)		Material of contact
插针表面材料		Au (金 / gold)		Contact plating
插头主体材料		PA		Material of contact body
外壳材料		PA		Material of housing

微型连接器 719-709系列

Subminiature 719 - 709 Series

Snap-in IP40

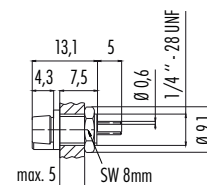
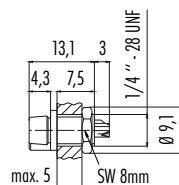
面板安装连接器，孔，焊接
Female panel mount connector, solder termination

面板安装连接器，孔，浸焊
Female panel mount connector, dip solder termination

图例 / Figure



尺寸图 / Drawing



订货信息 / Order Data

芯数 Contacts	订货号 Ordering-No.
3	09 9750 30 03
4	09 9766 30 04
5	09 9792 30 05

芯数 Contacts	订货号 Ordering-No.
3	09 9750 20 03
4	09 9766 20 04
5	09 9792 20 05

技术参数 / Specifications

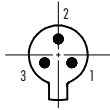
芯数	3	4	5	Number of contacts
锁紧方式		卡扣式 / snap-in		Connector locking system
接线方式		焊接 / 浸焊 / solder, dip solder		Termination
导线截面		max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)		Wire gauge
电缆出口直径		-		Cable outlet
防护等级		IP40		Degree of protection
插拔周期		> 100 插拔周期 / > 100 mating cycles		Mechanical operation
最高工作温度		+ 70 °C		Upper temperature
最低工作温度		- 25 °C		Lower temperature
额定电压		60 V		Rated voltage
额定冲击电压		800 V		Rated impulse voltage
污染等级		1		Pollution degree
过电压等级		II		Overvoltage categorie
绝缘等级		III		Material group
额定电流 (40°C)		3 A		Rated current (40 °C)
触点电阻		≤ 3 mΩ		Contact resistance
插针材料		CuZn(黄铜 / bronze)		Material of contact
插针表面材料		Au(金 / gold)		Contact plating
插头主体材料		PA		Material of contact body
外壳材料		PA		Material of housing

针位图
Contact arrangements

插孔，针（接触面）
Male insert (mating side)

插孔，孔（接触面）
Female insert (mating side)

3 芯
3 contacts



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

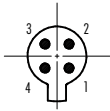
- 1 棕色 / brown
- 2 蓝色 / blue
- 3 黑色 / black



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

- 1 棕色 / brown
- 2 蓝色 / blue
- 3 黑色 / black

4 芯
4 contacts



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

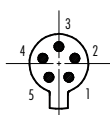
- 1 棕色 / brown
- 2 白色 / white
- 3 蓝色 / blue
- 4 黑色 / black



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

- 1 棕色 / brown
- 2 白色 / white
- 3 蓝色 / blue
- 4 黑色 / black

5 芯
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 棕色 / brown
- 2 白色 / white
- 3 蓝色 / blue
- 4 黑色 / black
- 5 灰色 / 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 棕色 / brown
- 2 白色 / white
- 3 蓝色 / blue
- 4 黑色 / black
- 5 灰色 / grey

安装截面
Panel cut out

