# 圆形连接器

菲尼克斯电气可提供适于工业应用的各型号圆形连接器。从M5到M58，从直头到弯头，从屏蔽到非屏蔽：菲尼克斯电气产品种类丰富，定有一款适合您。

**传感器/执行器连接器**

您是否想在现场快速连接各种长度的电缆？ M12组装式连接器提供适于不同应用场合的最佳连接技术。

- IDC快速免剥线连接
- 直插式连接
- 压接
- 穿刺连接
- 螺钉接线
- 焊接

此外，使用SPEEDCON速连技术安装M12连接器可节省大量时间。只需将连接器旋转半圈即可牢固连接。

自由组装的屏蔽连接器可用于要求更加严格的场合。

**传感器/执行器设备连接器**

工业应用中，传感器/执行器布线有更严格的要求。菲尼克斯电气提供各类产品。无论您需要板前/板后安装的M5、M8或M12设备连接器，总有一款合适您。另外还可以根据客户需求开发定制产品。

**信号、编码器、混合和电源连接器**

M17到M58连接器系列产品包括所有常用的工业环境用信号、混合型和插拔式电源连接器，电压和电流可达630 V/150 A。此外，该系列产品还符合所有相关的密封度、抗振和电磁干扰屏蔽等要求。圆形连接器系列还包括塑料预制电缆连接器。

**网页代码：#0368**


**传感器/执行器连接器**

M8连接器 14
M12连接器 17
7/8"连接器 25
阀连接器 26

**传感器/执行器设备连接器**

M5设备连接器 30
M8设备连接器 31
M12设备连接器 33
附件 50

**信号连接器**

M17信号连接器 56
M23信号连接器 72

**编码器反馈连接器**

M23编码器反馈连接器 98

**混合接线式插拔连接器**

M23混合型连接器 110
M40混合型连接器 122

**电源连接器**

M17电源连接器 132
M23电源连接器 148
M40电源连接器 160
M58电源连接器 170

**工具和附件** 177

## M8传感器/执行器连接器

### 快速免剥线连接

接线容量：
0.08 mm² ... 0.25 mm²,
3芯和4芯

接线容量：
0.25 mm² ... 0.5 mm²,
3芯和4芯

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 3芯 | 4芯 | 3芯 | 4芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M8圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-104 | | IEC 61076-2-104 | |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP65/IP67 | | IP65/IP67 | |
| 连接方式 | 快速免剥线连接 | | 快速免剥线连接 | |
| 电缆直径 | 2.5 mm ... 5 mm ±0.2 mm | | 2.5 mm ... 5 mm ±0.2 mm | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 60 V | 30 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | | 4 A | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuSn / Ni/Au | | CuSn / Ni/Au | |
| 插芯材料 | TPU GF | | TPU GF | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | | HB | |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 80 | | -25 ... 80 | |

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3芯 | | 4芯 | | 3芯 | | 4芯 | |
| **圆形连接器**，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | 1441040 | 1 | 1441053 | 1 | 1441066 | 1 | 1441079 | 1 |
| 针式，直头 | 1441008 | 1 | 1441011 | 1 | 1441024 | 1 | 1441037 | 1 |

## 螺钉连接

非屏蔽，
3芯、4芯

屏蔽，
3芯、4芯

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 3芯 | 4芯 | 3芯 | 4芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M8圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-104 | | IEC 61076-2-104 | |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | IP67 | |
| 连接方式 | 螺钉连接 | | 螺钉连接 | |
| 电缆直径 | 3.5 mm ... 5 mm | | 3.5 mm ... 5.5 mm | |
| 接线容量[mm²] | 0.14 mm² ... 0.5 mm² | | 0.14 mm² ... 0.5 mm² | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 60 V | 30 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | | 4 A | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | PA | | PA | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | | HB | |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | -40 ... 85 | |

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3芯 | | 4芯 | | 3芯 | | 4芯 | |
| **圆形连接器** | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | 1506888 | 1 | 1506891 | 1 | 1542907 | 1 | 1542910 | 1 |
| 针式，直头 | 1501252 | 1 | 1501265 | 1 | 1542884 | 1 | 1542897 | 1 |
| 孔式，弯头 | 1407582 | 1 | 1407584 | 1 | | | | |
| 针式，弯头 | 1407583 | 1 | 1407585 | 1 | | | | |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **压紧螺母和密封件**，适用电缆直径： | | | | | | |
| 2.5 mm ... 3.5 mm | SACC-M 8-SET/2,2-3,5 | 1436945 | 5 | | | |

## 焊接

非屏蔽，
3芯、4芯

屏蔽，
3芯、4芯

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 3芯 | 4芯 | 3芯 | 4芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M8圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-104 | | IEC 61076-2-104 | |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | IP67 | |
| 连接方式 | 焊接 | | 焊接 | |
| 电缆直径 | 3.5 mm ... 5 mm | | 3.5 mm ... 5 mm | |
| 接线容量[mm²] | 0.08 mm² ... 0.25 mm² | | 0.08 mm² ... 0.25 mm² | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 60 V | 30 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | | 4 A | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | PA | | PA | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | | HB | |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | -40 ... 85 | |

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3芯 | | 4芯 | | 3芯 | | 4芯 | |
| **圆形连接器** | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | 1529399 | 1 | 1513444 | 1 | 1436479 | 1 | 1436482 | 1 |
| 针式，弯头 | 1699902 | 1 | 1554209 | 1 | 1436453 | 1 | 1436466 | 1 |
| 孔式，直头 | 1681172 | 1 | 1681185 | 1 | 1506927 | 1 | 1506930 | 1 |
| 针式，直头 | 1681156 | 1 | 1681169 | 1 | 1506901 | 1 | 1506914 | 1 |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **压紧螺母和密封件**，适用电缆直径： | | | | | | |
| 2.5 mm ... 3.5 mm | SACC-M 8-SET/2,2-3,5 | 1436945 | 5 | | | |

## 快速免剥线连接

新产品

说明：
用于网络和现场总线的M12连接器在数据连接器和电缆部分，见页339。

非屏蔽，
4芯

非屏蔽，屏蔽，
4芯、5芯、8芯

| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 4芯 | | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | | IEC 61076-2-101 | | |
| 污染等级 | 3 | | | 3 | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | | IP65 / IP67 | | |
| 连接方式 | 快速免剥线连接 | | | 快速免剥线连接 | | |
| 电缆直径 | 3.5 mm ... 6 mm | 4 mm ... 8 mm | | 5 mm ... 9.7 mm | | |
| 接线容量[mm²] | 0.14 mm² ... 0.34 mm² | 0.34 mm² ... 0.75 mm² | | 0.14 mm² ... 0.75 mm² | | 0.14 mm² ... 0.5 mm² |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 125 V | 250 V | | 250 V AC/DC | 60 V AC/DC | 30 V AC/DC |
| 额定电流 | 4 A | | | 4 A | | 2 A |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuSn / Ni/Au | | | CuSn / Ni/Au | | |
| 插芯材料 | TPU | | | PA 6.6 | | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | | | V0 | | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 80 | | | -40 ... 85 | | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 4芯 | | | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **圆形连接器**，带塑料螺圈，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1641701 | 1 | 1641756 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1641714 | 1 | 1641769 | 1 | | | | | | | | |
| **圆形连接器**，带金属螺圈，SPEEDCON，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1521588 | 1 | 1521601 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1521575 | 1 | 1521591 | 1 | | | | | | | | |
| **圆形连接器**，带金属螺圈，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1641688 | 1 | 1641772 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1641691 | 1 | 1641785 | 1 | | | | | | | | |
| **圆形连接器**，带不锈钢螺圈，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1440766 | 1 | 1440782 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1440753 | 1 | 1440779 | 1 | | | | | | | | |
| **圆形连接器**，金属螺圈，SPEEDCON，带颜色和数字标识的接线区域，**电缆直径**：3.5 mm ... 6 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | 1414601 | 1 | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | 1414600 | 1 | | |
| **圆形连接器**，金属螺圈，SPEEDCON，带颜色和数字标识的接线区域，**电缆直径**：5.5 mm ... 9.5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | 1424434 | 1 |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | 1424433 | 1 |
| **圆形连接器**，屏蔽，带金属螺圈，SPEEDCON，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1413994 | 1 | 1413992 | 1 | 1414611 | 1 |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1413993 | 1 | 1413991 | 1 | 1414610 | 1 |
| **电缆连接器**，屏蔽，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | 1414418 | 1 | 1414417 | 1 | 1414612 | 1 |

## 直插式连接

新产品

非屏蔽，
4芯，5芯

新产品

屏蔽，
4芯、5芯

说明：
用于网络和现场总线的M12连接器在数据连接器和电缆部分，见页339。

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 4芯 | 5芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP65/IP67 | | IP65/IP67 | |
| 连接方式 | 直插式弹簧连接 | | 直插式弹簧连接 | |
| 电缆直径 | 4 mm ... 8 mm | | 4 mm ... 8 mm | |
| 接线容量[mm²] | 0.14 mm² ... 0.75 mm² | | 0.14 mm² ... 0.75 mm² | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 60 V DC | |
| 额定电流 | 4 A | | 4 A | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuSn / Ni/Au | | CuSn / Ni/Au | |
| 插芯材料 | PA 6.6 | | PA 6.6 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | | V0 | |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | -40 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 4芯 | | 5芯 | |
| **圆形连接器**，带金属螺圈，SPEEDCON，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | 1424656 | 1 | 1424653 | 1 | 1424669 | 1 | 1424661 | 1 |
| 针式，弯头 | A - 标准 | 1424654 | 1 | 1424651 | 1 | 1424667 | 1 | 1424659 | 1 |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1424655 | 1 | 1424652 | 1 | 1424668 | 1 | 1424660 | 1 |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1424657 | 1 | 1424649 | 1 | 1424666 | 1 | 1424658 | 1 |
| **圆形连接器**，带塑料螺圈，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | 1424694 | 1 | 1424690 | 1 | | | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | 1424692 | 1 | 1424688 | 1 | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1424693 | 1 | 1424689 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1424691 | 1 | 1424686 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，带金属螺圈，SPEEDCON，带颜色和数字标识的接线区域 | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | B - 标准 | | | | | | | 1424665 | 1 |
| 针式，弯头 | B - 标准 | | | | | | | 1424663 | 1 |
| 孔式，直头 | B - 标准 | | | | | | | 1424664 | 1 |
| 针式，直头 | B - 标准 | | | | | | | 1424662 | 1 |

## 压接

新产品

屏蔽，
4芯、5芯、8芯

### 技术数据

| | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
|---|---|---|---|
| 一般参数 | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | IEC 61076-2-109 |
| 污染等级 | 3 | | |
| 外壳防护等级 | IP65 / IP67 | | |
| 连接方式 | 压接 | | |
| 电缆直径 | 5 mm ... 7.5 mm | | 6.5 mm ... 10 mm |
| 电气参数 | | | |
| 额定电压 | 250 V AC/DC | 60 V AC/DC | 50 V AC |
| 额定电流 | 4 A | | 0.6 A (30 W) |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 Ω | | |
| 材料参数 | | | |
| 插芯材料 | PA 6.6 | | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | | |
| 温度参数 | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | |

### 订货数据

| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **圆形连接器**，不带插针，有颜色编码和数字标识 | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | D - 数据 | 1422849 | 1 | | | | |
| 针式，弯头 | D - 数据 | 1422847 | 1 | | | | |
| 孔式，直头 | D - 数据 | 1422848 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | D - 数据 | 1422846 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，不带插针，有颜色编码和数字标识 | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | | | 1422853 | 1 | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | | | 1422851 | 1 | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | 1422852 | 1 | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | 1422850 | 1 | | |
| **圆形连接器**，不带插针，有颜色编码 | | | | | | | |
| 针式，弯头 | X - 数据 | | | | | 1422845 | 1 |
| 针式，直头 | X - 数据 | | | | | 1422844 | 1 |

### 附件

| | | | |
|---|---|---|---|
| **压接插针**，车削，镀金 | | | |
| 孔式，用于A/D编码，0.34 mm² ... 1.0 mm² | CC1,0-TS-1,00F AU PU100 | 1423646 | 100 |
| 针式，用于A/D编码，0.34 mm² ... 1.0 mm² | CC1,0-TS-1,00M AU PU100 | 1423645 | 100 |
| 针式，用于X编码，0.14 mm² ... 0.34 mm² | CC0,6-TS-0,34M AU PU100 | 1423643 | 100 |
| **压线钳**，用于车削插针，横截面大小可调，最大为2.5 mm²，数字显示，0.01 mm步进，可解除锁定的压力锁定装置，水平进线，带定位工具 | | | |
| 用于车削插针，四心轴形压接 | CRIMPFOX-TC MP | 1212510 | 1 |

## M12传感器/执行器连接器

### 螺钉连接

**说明：**
用于网络和现场总线的M12连接器在数据连接器和电缆部分，见页339。

塑料螺圈，
4芯、5芯

金属螺圈，SPEEDCON，
4芯、5芯

| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | | 4芯 | 5芯 | |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | | IEC 61076-2-101 | | |
| 污染等级 | 3 | | | 3 | | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | | IP67 | | |
| 连接方式 | 螺钉连接 | | | 螺钉连接 | | |
| 接线容量[mm²] | 0.25 mm² ... 0.75 mm² | | | 0.25 mm² ... 0.75 mm² | | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | | 250 V | 60 V | |
| 额定电流 | 4 A | | | 4 A | | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | | ≥ 100 MΩ | | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / CuSnZn | | | CuZn / CuSnZn | | |
| 插芯材料 | PA | | | PA | | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | | | HB | | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | | -40 ... 85 | | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | | | 4芯 | | 5芯 | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：4 mm ... 6 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | 1681130 | 1 | 1662308 | 1 | | | 1543058 | 1 | 1543061 | 1 | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | 1681091 | 1 | 1662269 | 1 | | | 1542981 | 1 | 1542994 | 1 | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1681114 | 1 | 1662298 | 1 | | | 1543029 | 1 | 1543032 | 1 | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1681088 | 1 | 1662256 | 1 | | | 1542952 | 1 | 1542965 | 1 | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：6 mm ... 8 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | | | 1500790 | 1 | | | | | 1543414 | 1 | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | | | 1513431 | 1 | | | | | 1543003 | 1 | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | 1500787 | 1 | | | | | 1543045 | 1 | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | 1500774 | 1 | | | | | 1542978 | 1 | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：8 mm ... 10 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | | |
| **电源连接器**，电缆直径：8 mm ... 10 mm，**额定电流**：最大8 A （第5位最大2 A），带1.5 mm²导线/李兹线 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | | | | | | |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **压紧螺母和密封件**，适用电缆直径： | | | | | | |
| 2.5 mm ... 3.5 mm | SACC-M12-SET/2,5-3,5 | 1436505 | 5 | SACC-M12-SET/2,5-3,5 | 1436505 | 5 |

金属螺圈，
4芯、5芯、8芯

金属螺圈，
4芯、5芯，
SKINTOP®螺钉连接

不锈钢螺圈，
4芯、5芯

## 技术数据

| 4芯 | 5芯 | 8芯 |
|---|---|---|
| IEC 61076-2-101 | | |
| 3 | | |
| IP67 | | |
| 螺钉连接 | | |
| 0.25 mm² ... 0.75 mm² | | 0.25 mm² ... 0.5 mm² |
| 250 V | 60 V | 30 V |
| 4 A | | 2 A |
| ≥ 100 MΩ | | |
| CuZn / CuSnZn | | CuZn / Au |
| PA | | |
| HB | | |
| -40 ... 85 | | |

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| 1681143 | 1 | 1662984 | 1 | | |
| 1681101 | 1 | 1663129 | 1 | | |
| 1681127 | 1 | 1662968 | 1 | | |
| 1662528 | 1 | 1663116 | 1 | | |
| | | 1681499 | 1 | | |
| | | 1681473 | 1 | | |
| 1696439 | 1 | 1681486 | 1 | 1513347 | 1 |
| 1523230 | 1 | 1681460 | 1 | 1513334 | 1 |
| | | | | 1410665 | 1 |
| | | | | 1410666 | 1 |
| 1408991 | 1 | 1408993 | 1 | | |
| 1408990 | 1 | 1408992 | 1 | | |
| 1404416 | 1 | 1404418 | 1 | | |
| 1404415 | 1 | 1404417 | 1 | | |

## 附件

| | | |
|---|---|---|
| SACC-M12-SET/2,5-3,5 | 1436505 | 5 |

## 技术数据

| 4芯 | 5芯 |
|---|---|
| IEC 61076-2-101 | |
| 3 | |
| IP67 | |
| 螺钉连接 | |
| 0.25 mm² ... 0.75 mm² | |
| 250 V | 60 V |
| 4 A | |
| ≥ 100 MΩ | |
| CuZn / CuSnZn | |
| PA | |
| HB | |
| -20 ... 80 | |

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4芯 | | 5芯 | | | |
| 1430381 | 1 | 1559000 | 1 | | |
| 1556870 | 1 | 1456466 | 1 | | |
| | | 1556812 | 1 | | |
| | | 1561742 | 1 | | |
| | | 1556838 | 1 | | |
| | | 1556825 | 1 | | |

## 附件

## 技术数据

| 4芯 | 5芯 |
|---|---|
| IEC 61076-2-101 | |
| 3 | |
| IP65/IP67/IP69K | |
| 螺钉连接 | |
| 0.25 mm² ... 0.75 mm² | |
| 250 V | 60 V |
| 4 A | |
| ≥ 100 MΩ | |
| CuZn / Au | |
| PA | |
| V0 | |
| -40 ... 85 | |

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4芯 | | 5芯 | | | |
| 1553284 | 1 | 1553297 | 1 | | |
| 1553200 | 1 | 1553213 | 1 | | |
| 1553242 | 1 | 1553255 | 1 | | |
| 1553161 | 1 | 1553187 | 1 | | |
| | | 1553307 | 1 | | |
| 1553226 | 1 | 1553239 | 1 | | |
| 1553268 | 1 | 1553271 | 1 | | |
| 1553174 | 1 | 1553190 | 1 | | |

## 附件

| | | |
|---|---|---|
| SACC-M12-SET/2,5-3,5 | 1436505 | 5 |

## M12传感器/执行器连接器

### 螺钉连接，屏蔽

**说明：**

更多用于网络和现场总线的M12连接器，见“数据连接器和电缆”部分，页339。339。

铸锌外壳，
4芯、5芯、8芯

不锈钢壳体，
5芯

| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 5芯 | | |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | | IEC 61076-2-101 | | |
| 污染等级 | 3 | | | 3 | | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | | IP65/IP67/IP69K | | |
| 连接方式 | 螺钉连接 | | | 螺钉连接 | | |
| 接线容量[mm²] | 0.25 mm² ... 0.75 mm² | | 0.25 mm² ... 0.5 mm² | 0.25 mm² ... 0.75 mm² | | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 60 V DC | | 30 V | 60 V DC | | |
| 额定电流 | 4 A | | 2 A | 4 A | | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | | ≥ 100 MΩ | | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | | | CuZn / Au | | |
| 插芯材料 | PA | | | PA | | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | | | V0 | | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | | -40 ... 85 | | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 5芯 | | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：4 mm ... 6 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | 1694279 | 1 | 1693429 | 1 | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1694295 | 1 | 1694305 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1693830 | 1 | 1693416 | 1 | | | | | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：6 mm ... 8 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | | | 1430433 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | | | 1694282 | 1 | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1515170 | 1 | 1694318 | 1 | 1511860 | 1 | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1501540 | 1 | 1694266 | 1 | 1511857 | 1 | | | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：6 mm ... 8.5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | 1508365 | 1 | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | 1508352 | 1 | | | | | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：3 mm ... 5.5 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1440038 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1440012 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：5.5 mm ... 8.6 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1440041 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1440025 | 1 | | | | |

## DUO连接器，螺钉连接

**说明：**
SPEEDCON和塑料螺圈不带扳手位。

金属螺圈，
4芯、5芯

塑料螺圈和不锈钢螺圈，
5芯

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 塑料螺圈 | 不锈钢螺圈 |
| 一般参数 | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | IP67 | |
| 连接方式 | 螺钉连接 | | 螺钉连接 | |
| 电缆直径 | 2x 2.1 mm ... 3 mm (在对较小的电缆外直径使用密封圈时) | | 2x 2.1 mm ... 3 mm (在对较小的电缆外直径使用密封圈时) | |
| 电缆直径 | 2x 4 mm ... 5.2 mm (在对较大的电缆外直径使用密封圈时) | | 2x 4 mm ... 5.2 mm (在对较大的电缆外直径使用密封圈时) | |
| 接线容量[mm²] | 0.25 mm² ... 0.75 mm² | | 0.25 mm² ... 0.75 mm² | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 60 V | |
| 额定电流 | 4 A | | 4 A | |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / CuSnZn | | CuZn / CuSnZn | CuZn / Au |
| 插芯材料 | PA | | PA | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | | V0 | |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | -40 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 塑料螺圈 | | 不锈钢螺圈 | |
| **圆形连接器**，带金属螺圈，用于连接两根电缆 | | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1507052 | 1 | 1662748 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，带金属螺圈，SPEEDCON，用于连接两根电缆 | | | | | | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | 1543016 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，带塑料螺圈，用于连接两根电缆 | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | 1694596 | 1 | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | 1662285 | 1 | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | | | | | 1531044 | 1 | | |
| **圆形连接器**，带不锈钢螺圈，用于连接两根电缆 | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1403372 | 1 |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | | | 1403371 | 1 |

## M12传感器/执行器连接器

### 焊接和Piercecon®连接

焊接，12芯

Piercecon®连接，
12芯、17芯

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 非屏蔽 | 屏蔽 | 12芯 | 17芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP67 | | IP67 | |
| 连接方式 | 焊接 | | Piercecon®快速连接 | |
| 电缆直径 | 6 mm ... 8 mm | | 5.4 mm ... 8.2 mm | |
| 接线容量[mm²] | 0.08 mm² ... 0.25 mm² | | 0.14 mm² | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 30 V | | 30 V | |
| 额定电流 | 1.5 A (高达40 °C) | | 1.5 A | |
| 绝缘电阻 | > 10 GΩ | | ≥ 100 MΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | | CuZn / Ni/Au | |
| 插芯材料 | PA | | PA | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | | V0 | |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -40 ... 85 | | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 非屏蔽 | | 屏蔽 | | 12芯 | | 17芯 | |
| **圆形连接器** | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | A - 标准 | 1404423 | 1 | 1404413 | 1 | | | | |
| 针式，弯头 | A - 标准 | 1404421 | 1 | 1404412 | 1 | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | 1404420 | 1 | 1404411 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | A - 标准 | 1404419 | 1 | 1404410 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，非屏蔽，带颜色标识的接线区域 | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | A - 标准 | | | | | 1559631 | 1 | 1559644 | 1 |
| 针式，直头 | A - 标准 | | | | | 1559592 | 1 | 1559602 | 1 |

## 螺钉连接

接线容量：1.5mm²,
3芯、4芯、5芯

接线容量：2.5 mm²,
5芯

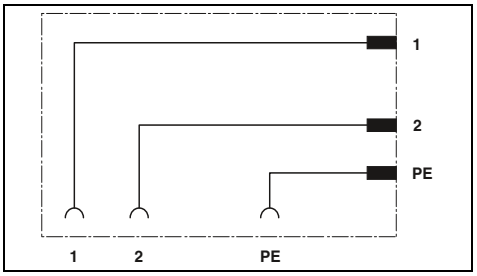
| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3芯 | 4芯 | 5芯 | 5芯 | | |
| 一般参数 | | | | | | |
| 污染等级 | | 3 | | 3 | | |
| 外壳防护等级 | | IP67 | | IP67 | | |
| 连接方式 | | 螺钉连接 | | 螺钉连接 | | |
| 接线容量 | | 0.34 mm² ... 1.5 mm² | | 0.34 mm² ... 2.5 mm² | | |
| 接线容量[mm²] | | 22 ... 16 | | 22 ... 14 | | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | | 300 V | | 300 V | | |
| 额定电流 | 12 A | 9 A | | 9 A | | |
| 绝缘电阻 | | ≥ 100 MΩ | | ≥ 100 MΩ | | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Au | | CuZn / Au | | |
| 插芯材料 | | PUR / PA66 | | PUR / PA66 | | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | HB | | HB | | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | | -25 ... 85 | | -25 ... 85 | | |

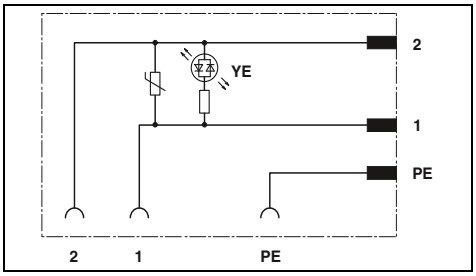
| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3芯 | | 4芯 | | 5芯 | | 5芯 | | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：6 mm ... 8 mm | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | 1521478 | 1 | 1521494 | 1 | 1521517 | 1 | | | | | | |
| 针式，弯头 | 1521465 | 1 | 1521481 | 1 | 1521504 | 1 | | | | | | |
| 孔式，直头 | 1521300 | 1 | 1521342 | 1 | 1521384 | 1 | | | | | | |
| 针式，直头 | 1521287 | 1 | 1521326 | 1 | 1521668 | 1 | | | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：8 mm ... 10 mm | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | | | | | | | 1456297 | 1 | | | | |
| 针式，弯头 | | | | | | | 1456242 | 1 | | | | |
| 孔式，直头 | | | | | | | 1456271 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | | | | | | | 1456226 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：10 mm ... 12 mm | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，弯头 | | | | | | | 1456307 | 1 | | | | |
| 针式，弯头 | | | | | | | 1456255 | 1 | | | | |
| 孔式，直头 | 1521313 | 1 | 1521355 | 1 | 1521397 | 1 | 1456284 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | 1521290 | 1 | 1521339 | 1 | 1521371 | 1 | 1456213 | 1 | | | | |
| **圆形连接器**，电缆直径：12 mm ... 14 mm | | | | | | | | | | | | |
| 孔式，直头 | | | | | 1559071 | 1 | 1456268 | 1 | | | | |
| 针式，直头 | | | | | 1559039 | 1 | 1456239 | 1 | | | | |

## 阀连接器，A型，螺钉连接

不带保护电路

保护电路：压敏电阻




| | 技术数据 | 技术数据 |
|---|---|---|
| 一般参数 | | |
| 阀连接器，符合： | EN 175301-803 | EN 175301-803 |
| 污染等级 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | IP65 | IP65 |
| 连接方式 | 螺钉连接 | 螺钉连接 |
| 电气参数 | | |
| 额定电流 | 10 A | 1.5 A |
| 绝缘电阻 | > 2 GΩ | > 2 GΩ |
| 材料参数 | | |
| 阀连接器插针材料 | CuZn | CuZn |
| 阀连接器插针表面材料 | CuSn | CuSn |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | HB |
| 温度参数 | | |
| 阀连接器 [°C] | -25 ... 60 | -25 ... 60 |

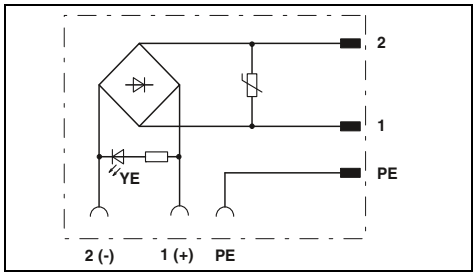
| 描述 | 订货数据<br>型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据<br>型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **阀连接器**，不带保护电路，额定电压：230 V | | | | | | |
| 3芯 | SACC-VB-3CON-M16/A | 1452123 | 1 | | | |
| 4芯 | SACC-VB-4CON-M16/A | 1452136 | 1 | | | |
| **阀连接器**，带保护电路，额定电压： | | | | | | |
| 24 V | | | | SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V | 1452149 | 1 |
| 110 V | | | | SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V | 1452152 | 1 |
| 230 V | | | | SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V | 1452165 | 1 |
| **阀连接器**，5芯，A型，用于压力开关，2个LED，不带保护电路，M16电缆密封，额定电压：24 V | | | | | | |
| **阀连接器**，带保护电路，额定电压，24 V，电缆密封： | | | | | | |
| Pg9 | | | | | | |
| M16 | | | | | | |

保护电路：压敏电阻和整流器

压力开关

保护电路：齐纳二极管

EAC

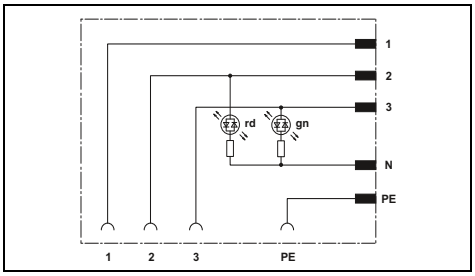



| 技术数据 |
|---|
| EN 175301-803 |
| 3 |
| IP65 |
| 螺钉连接 |
| 1.5 A |
| > 2 GΩ |
| CuZn |
| CuSn |
| HB |
| -25 ... 60 |

订货数据

| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V | 1452178 | 1 |
| SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V | 1452181 | 1 |
| SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V | 1452194 | 1 |

EAC

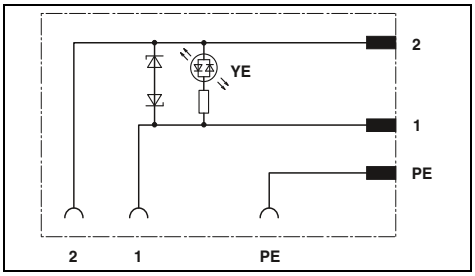



| 技术数据 |
|---|
| EN 175301-803 |
| 3 |
| IP65 |
| 螺钉连接 |
| 1.5 A |
| > 2 GΩ |
| CuZn |
| CuSn |
| HB |
| -25 ... 60 |

订货数据

| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V | 1457908 | 1 |

EAC




| 技术数据 |
|---|
| EN 175301-803 |
| 3 |
| IP65 |
| 螺钉连接 |
| 4 A |
| > 2 GΩ |
| CuSn |
| Ag |
| HB |
| -25 ... 60 |

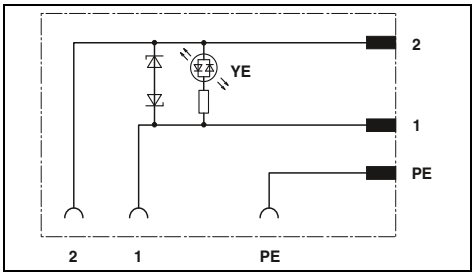
订货数据

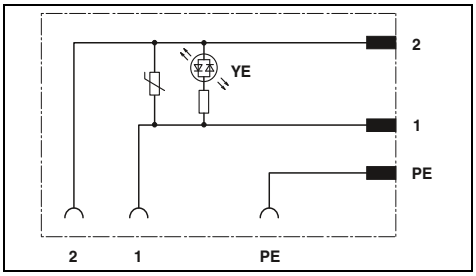
| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S | 1671137 | 1 |
| SACC-V-3CON-M16/A-1L-S | 1544714 | 1 |

## 阀连接器，B型和BI型，螺钉连接

保护电路：齐纳二极管

保护电路：压敏电阻



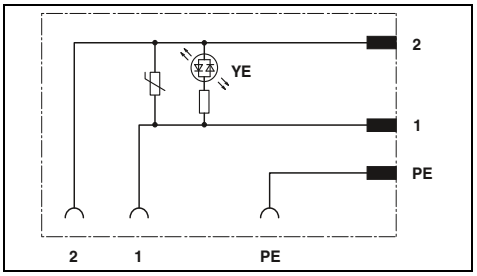




| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | B型 | BI型 | B型 | BI型 |
| 一般参数 | | | | |
| 阀连接器，符合： | EN 175301-803 | - | EN 175301-803 | - |
| 污染等级 | 3 | | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP65 | | IP65 | |
| 连接方式 | 螺钉连接 | | 螺钉连接 | |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 24 V | | 24 V | |
| 额定电流 | 4 A | | 1.5 A | |
| 绝缘电阻 | > 2 GΩ | | > 2 GΩ | |
| 材料参数 | | | | |
| 阀连接器插针表面材料 | Ag | | CuSn | |
| 阀连接器外壳材料 | PA | | PA | |
| 阀连接器外壳材料 | HB | | HB | |
| 温度参数 | | | | |
| 阀连接器 [°C] | -25 ... 60 | | -25 ... 60 | |

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | B型 | | BI型 | | B型 | | BI型 | |
| **阀连接器**，3芯，带保护电路，Pg9电缆密封： | | | | | | | | |
| | 1671153 | 1 | 1671140 | 1 | | | | |
| **阀连接器**，带保护电路，黄色LED，额定电压： | | | | | | | | |
| 24 V | | | | | 1452204 | 1 | 1452233 | 1 |
| 110 V | | | | | 1452217 | 1 | 1452246 | 1 |
| 230 V | | | | | 1452220 | 1 | 1452259 | 1 |

## 阀连接器，C型和CI型，螺钉连接

保护电路：压敏电阻




### 技术数据

| | C型 | CI型 |
|---|---|---|
| 一般参数 | | |
| 阀连接器，符合： | EN 175301-803 | - |
| 污染等级 | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP65 | |
| 连接方式 | 螺钉连接 | |
| 电气参数 | | |
| 额定电流 | 1.5 A | |
| 绝缘电阻 | > 2 GΩ | |
| 材料参数 | | |
| 阀连接器插针材料 | CuZn | |
| 阀连接器插针表面材料 | CuSn | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | |
| 温度参数 | | |
| 阀连接器 [°C] | -25 ... 60 | |

### 订货数据

| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| | C型 | | CI型 | |
| **阀连接器**，带保护电路，黄色LED，额定电压： | | | | |
| 24 V | 1452262 | 1 | 1452291 | 1 |
| 110 V | 1452275 | 1 | 1452301 | 1 |
| 230 V | 1452288 | 1 | 1452314 | 1 |

## M5传感器/执行器设备连接器，板前安装

### M5紧固螺纹，
### 带0.5 m长李兹线

| 说明： |
|---|
| 扁平螺母最好用于壁厚小于2.5 mm的外壳。 |

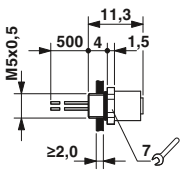
M5，
3芯、4芯

EAC

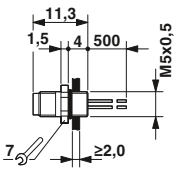
| | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|
| | | 3芯 | 4芯 |
| 一般参数 | | | |
| M5圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-105 | IEC 61076-2-105 |
| 污染等级 | | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 |
| 电气参数 | | | |
| 额定电压 | | 60 V | 60 V |
| 额定电流 | | 1 A | 1 A |
| 材料参数 | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuSn / Au | CuSn / Au |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | HB | HB |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 |
| 温度参数 | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 3芯 | | 4芯 | |
| **设备连接器** | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1530605 | 1 | 1530618 | 1 |
| 针式 | A - 标准 | 1530582 | 1 | 1530595 | 1 |

| | 附件 | | |
|---|---|---|---|
| **扁平螺母**，带： | | | |
| M5螺纹 | SACC-E-MU-M 5 | 1535901 | 100 |




尺寸：孔式




尺寸：针式

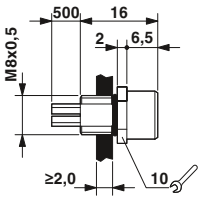
## M8紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

M8，
3芯、4芯、5芯

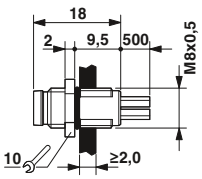
M8，
6芯、8芯

| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3芯 | 4芯 | 5芯 | 6芯 | 8芯 | |
| 一般参数 | | | | | | |
| M8圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 | |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 50 V AC | 50 V AC | 30 V AC | 30 V AC | 30 V AC | |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 3 A | 2 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au | |
| 插芯材料 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | HB | HB | HB | HB | |
| 电缆类型 | PVC双绞线 | PVC双绞线 | PVC双绞线 | 预制TPE绞合线 | PVC双绞线 | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 3芯 | | 4芯 | | 5芯 | | 6芯 | | 8芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1500350 | 1 | 1500363 | 1 | | | 1542677 | 1 | 1424231 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1500334 | 1 | 1500347 | 1 | | | 1542664 | 1 | 1424232 | 1 | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | | | 1424233 | 1 | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | | | 1424234 | 1 | | | | | | |
| **扁平螺母**，带： | | | | | | | | | | | | | |
| M8螺纹 | | 1504071 | 100 | 1504071 | 100 | | | 1504071 | 100 | | | | |




尺寸：孔式，
3芯、4芯、6芯




尺寸：针式，
3芯、4芯、6芯

## M8传感器/执行器设备连接器，板后安装

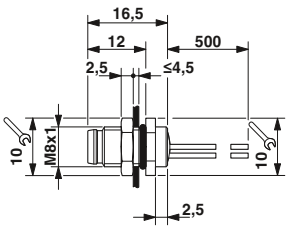
### M8、M10、M12紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

3芯、4芯

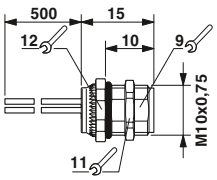
6芯、8芯

| | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|
| | 3芯 | 4芯 | 6芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M8圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 | IEC 61076-2-104 |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | 50 V AC | 50 V AC | 30 V AC | 30 V AC |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au | 铜合金 / Au |
| 插芯材料 | PUR / PA66 | PUR / PA66 | PUR / PA66 | PUR / PA66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | HB | HB | HB |
| 电缆类型 | PVC双绞线 | PVC双绞线 | 预制TPE绞合线 | PVC双绞线 |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

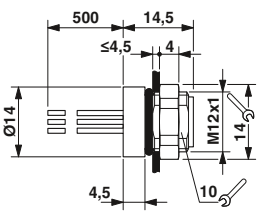
| | | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 3芯 | | 4芯 | | 6芯 | | 8芯 | |
| **设备连接器**，M8紧固螺纹 | | | | | | | | | |
| 针式 | A - 标准 | 1453478 | 1 | 1453481 | 1 | 1453494 | 1 | 1424230 | 1 |
| **设备连接器**，M10紧固螺纹 | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1456080 | 1 | 1456093 | 1 | 1456103 | 1 | 1424229 | 1 |
| **设备连接器**，M12紧固螺纹 | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1453449 | 1 | 1453452 | 1 | 1453465 | 1 | | |




尺寸：针式、M8紧固螺纹




尺寸：孔式、M10紧固螺纹




尺寸：孔式、M12紧固螺纹

## Pg9紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

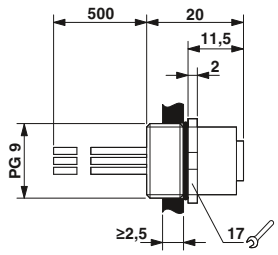
4芯、5芯、8芯

可定位，
4芯、5芯、8芯

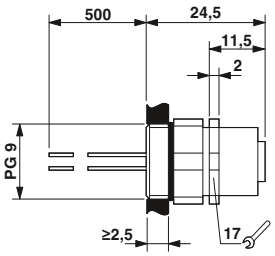
| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 30 V | 250 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 2 A | 4 A | 4 A | 2 A |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au |
| 插芯材料 | PA66 | PA66 | PA66 | PA66 | PA66 | PA66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| 电缆类型 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1693788 | 1 | 1671098 | 1 | 1513758 | 1 | 1693791 | 1 | 1671108 | 1 | 1513761 | 1 |
| 针式 | A - 标准 | 1693762 | 1 | 1671111 | 1 | 1513774 | 1 | 1693775 | 1 | 1671124 | 1 | 1513787 | 1 |
| 孔式 | B - 反向 | | | | | | | | | 1515044 | 1 | | |
| 针式 | B - 反向 | | | | | | | | | 1515057 | 1 | | |

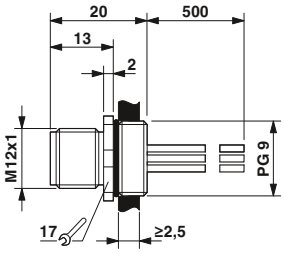
| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **扁平螺母**，带： | | | | | | |
| Pg9螺纹 | SACC-E-MU-PG9 | 1504084 | 100 | | | |



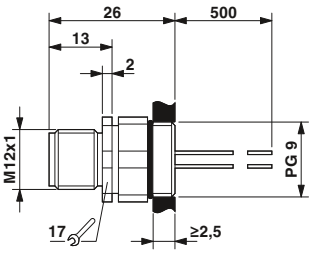

尺寸：孔式




尺寸：孔式，可定位




尺寸：针式




尺寸：针式，可定位

## M12传感器/执行器设备连接器，板前安装

### M16紧固螺纹，带0.5 m长绞线

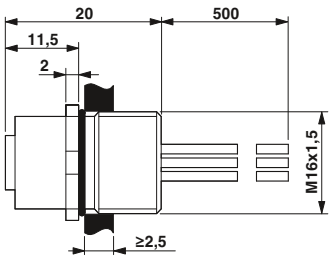
4芯、5芯、8芯

12芯、17芯

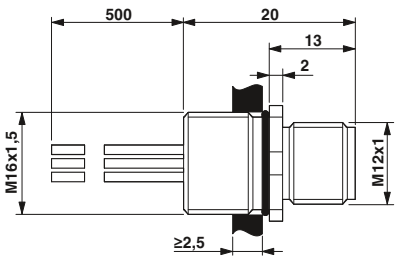
| | | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1523434 | 1 | 1520039 | 1 | 1523476 | 1 | 1556252 | 1 | 1556294 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1523450 | 1 | 1520055 | 1 | 1523492 | 1 | 1556265 | 1 | 1556304 | 1 | | |
| 孔式 | D - 数据 | 1535202 | 1 | | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1551558 | 1 | | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1520000 | 1 | | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1520013 | 1 | | | | | | | | |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **扁平螺母**，带： | | | | | | |
| M16螺纹 | SACC-E-MU-M16 | 1504097 | 100 | SACC-E-MU-M16 | 1504097 | 100 |




尺寸：孔式




尺寸：针式

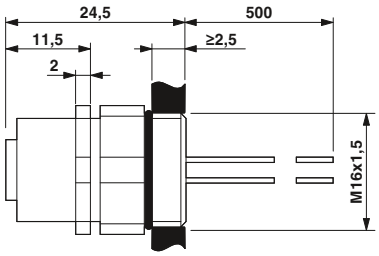
## M16紧固螺纹，带0.5 m长绞线，可定位

可定位，
4芯、5芯

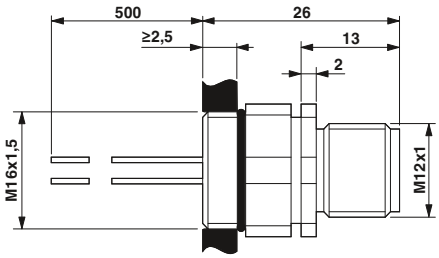
可定位，
8芯

| | | 技术数据 | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | |
| 一般参数 | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 | IP67 | |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | |
| 材料参数 | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1523447 | 1 | 1520042 | 1 | 1523489 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1523463 | 1 | 1520068 | 1 | 1523502 | 1 | | |
| 孔式 | D - 数据 | 1535215 | 1 | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1552256 | 1 | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1519998 | 1 | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1520026 | 1 | | | | |




尺寸：孔式，可定位




尺寸：针式，可定位

## M12传感器/执行器设备连接器，板前安装

### XL设备连接器，M16紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

- 紧固限制
- 扳手尺寸19

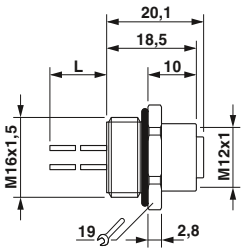
4芯、5芯、8芯

12芯、17芯

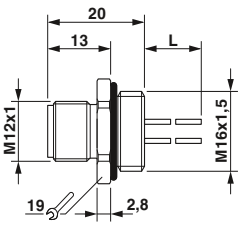
| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1411568 | 1 | 1411571 | 1 | 1411573 | 1 | 1411574 | 1 | 1411576 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1411577 | 1 | 1411579 | 1 | 1411581 | 1 | 1411582 | 1 | 1411583 | 1 | | |
| 孔式 | D - 数据 | 1411569 | 1 | | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1411578 | 1 | | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1411572 | 1 | | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1411580 | 1 | | | | | | | | |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **扁平螺母**，带： | | | | | | |
| M16螺纹 | SACC-E-MU-M16 | 1504097 | 100 | SACC-E-MU-M16 | 1504097 | 100 |




尺寸：孔式




尺寸：针式

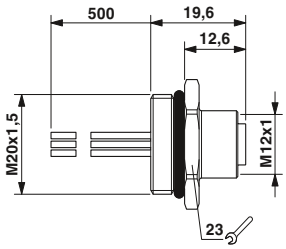
M20紧固螺纹，
带0.5 m长绞线

– 外壳材料：黄铜，镀镍

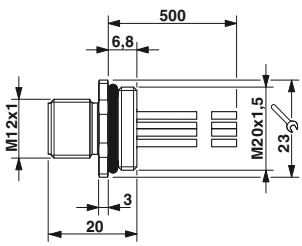
4芯、5芯、8芯

| | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | IP67/IP69K | IP67/IP69K | IP67/IP69K |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 |
| 电气参数 | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 2 A |
| 材料参数 | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au |
| 插芯材料 | PA 66 | PA 66 | PA 66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | V0 | V0 |
| 电缆类型 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 |
| 温度参数 | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **设备连接器** | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1408436 | 1 | 1408454 | 1 | 1408453 | 1 |
| 针式 | A - 标准 | 1408451 | 1 | 1408446 | 1 | 1408442 | 1 |




尺寸：孔式




尺寸：针式

## M12传感器/执行器设备连接器，板前安装

### 一体式，25 mm方形法兰，带0.5 m长绞线

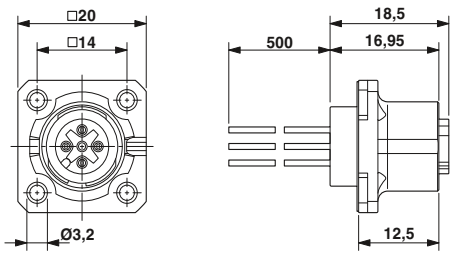
- 4个固定孔，3.2 mm
- 带用于M3螺钉的密封件

4芯、5芯、8芯

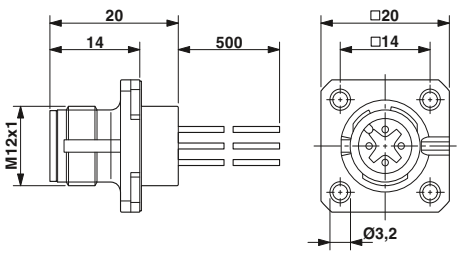
12芯、17芯

| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | |
| 插芯材料 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1419797 | 1 | 1441655 | 1 | 1441697 | 1 | 1441710 | 1 | 1441736 | 1 | |
| 针式 | A - 标准 | 1419784 | 1 | 1441642 | 1 | 1441684 | 1 | 1441707 | 1 | 1441723 | 1 | |
| 孔式 | D - 数据 | 1441639 | 1 | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1441626 | 1 | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1441671 | 1 | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1441668 | 1 | | | | | | | |




尺寸：孔式




尺寸：针式

## 一体式，25 mm方形法兰，带0.5 m长绞线

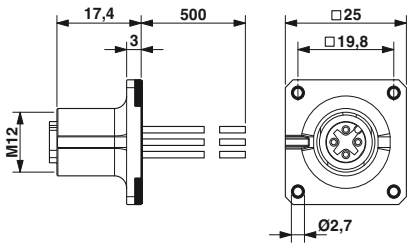
– 4个固定孔，2.7 mm
– 带用于M2.5螺钉的密封件

4芯、5芯、8芯

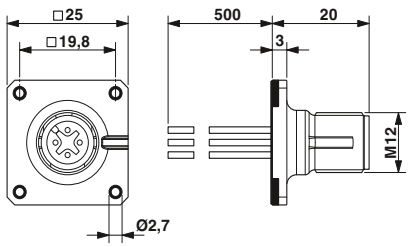
12芯、17芯

| | | 技术数据 | | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au | CuZn / Ni/Au |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1420003 | 1 | 1440986 | 1 | 1441574 | 1 | 1441590 | 1 | 1441613 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1419991 | 1 | 1440973 | 1 | 1441561 | 1 | 1441587 | 1 | 1441600 | 1 | | |
| 孔式 | D - 数据 | 1440960 | 1 | | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1440957 | 1 | | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1441558 | 1 | | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1440999 | 1 | | | | | | | | |




尺寸：孔式




尺寸：针式

## M12传感器/执行器设备连接器，板前安装

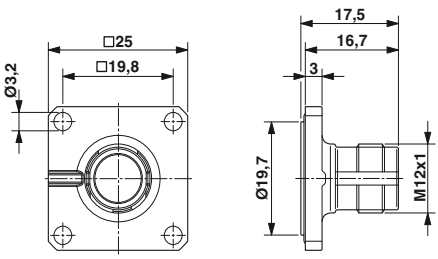
### 分体式，25 mm方形法兰，预组装

法兰外壳，外壳钻孔直径3.2 mm

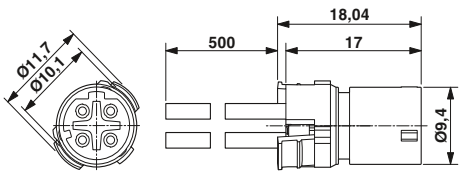
预组装插芯和绝缘体，带0.5 m长的绞线

| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | - | | | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | - | | | IP67 | IP67 | IP67 |
| 连接方式 | - | | | 压接插针 | 压接插针 | 压接插针 |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | - | | | 250 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | - | | | 4 A | 4 A | 2 A |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | - / - | | | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au |
| 插芯材料 | - | | | PA 66 | PA 66 | PA 66 |
| 螺钉连接材料 | 压铸锌，镀镍 | | | - | - | - |
| 阻燃等级，符合UL 94 | - | | | V0 | V0 | V0 |
| 电缆类型 | - | | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | | | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | | | | | | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **方形法兰外壳**，带O形环 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1419959 | 10 | | | | | | | | | | |
| **预组装插芯和绝缘体**，带0.5 m长的绞线和压接件 | | | | | | | | | | | | | |
| 针式 | A - 标准 | | | | | | | 1440805 | 1 | 1440818 | 1 | 1457827 | 1 |
| 针式 | D - 数据 | | | | | | | 1440821 | 1 | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | | | | | | | 1440759 | 1 | | |




M12方形法兰外壳




M12插芯，带绞线

## 分体式，25 mm方形法兰，自组装

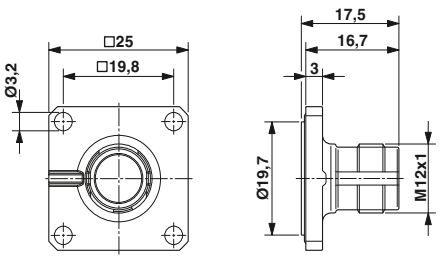
法兰外壳，外壳钻孔直径3.2 mm

自组装式
插芯和绝缘体

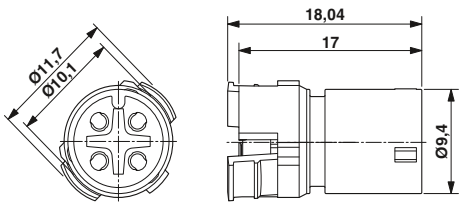
| | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | - | | | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | - | | | IP67 | IP67 | IP67 |
| 连接方式 | - | | | 压接插针 | 压接插针 | 压接插针 |
| 电气参数 | | | | | | |
| 额定电压 | - | | | 250 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | - | | | 4 A | 4 A | 2 A |
| 材料参数 | | | | | | |
| 插芯材料 | - | | | PA 66 | PA 66 | PA 66 |
| 螺钉连接材料 | 压铸锌，镀镍 | | | - | - | - |
| 阻燃等级，符合UL 94 | - | | | V0 | V0 | V0 |
| 温度参数 | | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | | | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | | | | | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **方形法兰外壳**，带O形环 | 1419959 | 10 | | | | | | | | | | |
| **插芯和绝缘体** | | | | | | | | | | | | |
| 针式 A - 标准 | | | | | | | 1440931 | 10 | 1419988 | 10 | 1440928 | 10 |
| 针式 D - 数据 | | | | | | | 1440944 | 10 | | | | |
| 针式 B - 反向 | | | | | | | | | 1440915 | 10 | | |
| **压接插针**，用于4芯及5芯的插芯，插针材料：CuZn，表面：镀金，接线容量：0.08 mm² ... 0.34 mm² | | | | | | | | | | | | |
| 插针直径：1.0 mm | | | | | | | 1452356 | 100 | 1452356 | 100 | | |
| **压接插针**，用于8芯的插芯，插针材料：CuZn，表面：镀金，接线容量：0.08 mm² ... 0.34 mm² | | | | | | | | | | | | |
| 插针直径：0.8 mm | | | | | | | | | | | 1452372 | 100 |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **压线钳**，用于车削插针，横截面大小可调，最大为2.5 mm²，数字显示，0.01 mm步进，可解除锁定的压力锁定装置，水平进线，带定位工具 | | | | | | |
| 用于车削插针，四心轴形压接 | | | | CRIMPFOX-TC MP | 1212510 | 1 |




M12方形法兰外壳




M12插芯

## M12传感器/执行器设备连接器，板后安装

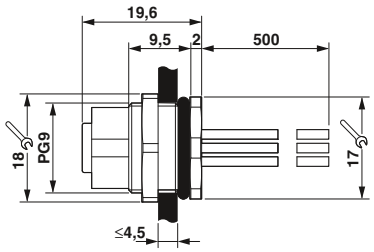
### Pg9紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

4芯、5芯、8芯

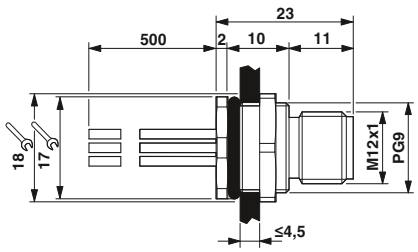
12芯、17芯

| | | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1556621 | 1 | 1542729 | 1 | 1542732 | 1 | 1430446 | 1 | 1430462 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1556618 | 1 | 1542703 | 1 | 1542716 | 1 | 1430459 | 1 | 1430475 | 1 | | |
| 孔式 | D - 数据 | 1551529 | 1 | | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1551532 | 1 | | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1543676 | 1 | | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1543663 | 1 | | | | | | | | |




尺寸：孔式




尺寸：针式

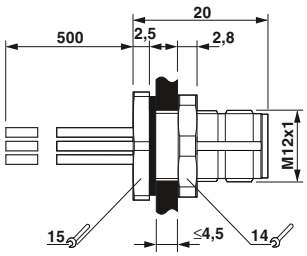
## M12紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

4芯、5芯、8芯

12芯、17芯

| | | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 针式 | A - 标准 | 1551875 | 1 | 1551888 | 1 | 1551914 | 1 | 1437122 | 1 | 1437135 | 1 | | |
| 针式 | D - 数据 | 1551901 | 1 | | | | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1551891 | 1 | | | | | | | | |




尺寸：针式

## M12传感器/执行器设备连接器，板后安装

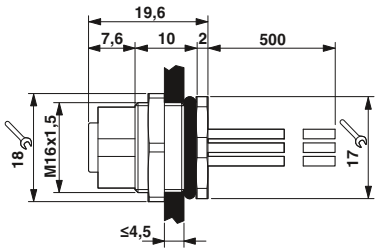
### M16紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

4芯、5芯、8芯

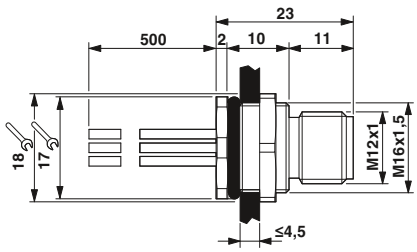
12芯、17芯

| | 技术数据 | | | 技术数据 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 |
| 一般参数 | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 |
| 连接方式 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 |
| 电气参数 | | | | | |
| 额定电压 | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A |
| 材料参数 | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au |
| 插芯材料 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| 电缆类型 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 |
| 温度参数 | | | | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1419632 | 1 | 1419658 | 1 | 1419690 | 1 | 1419713 | 1 | 1419739 | 1 | |
| 针式 | A - 标准 | 1419629 | 1 | 1419645 | 1 | 1419687 | 1 | 1419700 | 1 | 1419726 | 1 | |
| 孔式 | D - 数据 | 1419616 | 1 | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1419603 | 1 | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1419674 | 1 | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1419661 | 1 | | | | | | | |




尺寸：孔式




尺寸：针式

## XL设备连接器，M16紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

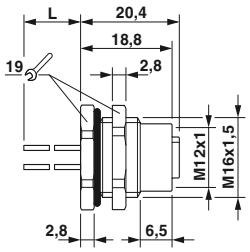
- 紧固限制
- 扳手尺寸19

4芯、5芯、8芯

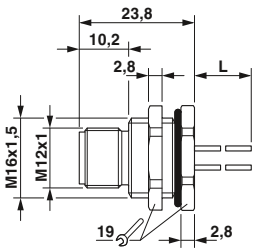
12芯、17芯

| | | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | IP65/IP67 | |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | 预制TPE绞合线 | |
| 温度参数 | | | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器** | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1411584 | 1 | 1411586 | 1 | 1411588 | 1 | 1411589 | 1 | 1411590 | 1 | | |
| 针式 | A - 标准 | 1411591 | 1 | 1411593 | 1 | 1411595 | 1 | 1411596 | 1 | 1411597 | 1 | | |
| 孔式 | D - 数据 | 1411585 | 1 | | | | | | | | | | |
| 针式 | D - 数据 | 1411592 | 1 | | | | | | | | | | |
| 孔式 | B - 反向 | | | 1411587 | 1 | | | | | | | | |
| 针式 | B - 反向 | | | 1411594 | 1 | | | | | | | | |




尺寸：孔式




尺寸：针式

## M12传感器/执行器设备连接器，板后安装

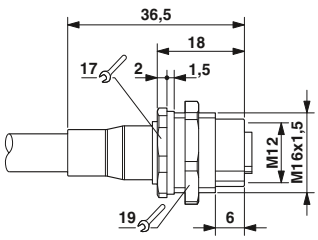
### M16紧固螺纹，带预制电缆，屏蔽

PUR电缆，
4芯、5芯、8芯，屏蔽

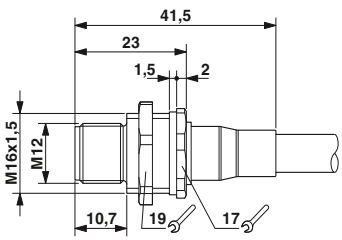
PVC电缆，
12芯、17芯

| | | 技术数据 | | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 | 12芯 | 17芯 | |
| 一般参数 | | | | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | |
| 连接方式 | | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | 单线 | |
| 电气参数 | | | | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V | 30 V | 30 V | |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A | 1.5 A | 1.5 A | |
| 材料参数 | | | | | | | |
| 插针材料/插针表面材料 | | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | CuZn / Au | |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | PA 66 | |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 电缆类型 | | 无卤素PUR黑色 | 无卤素PUR黑色 | 无卤素PUR黑色 | PVC黑色 | PVC黑色 | |
| 温度参数 | | | | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 | |

| | | 订货数据 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 电缆长度 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | | 12芯 | | 17芯 | | | |
| **设备连接器**，A编码 | | | | | | | | | | | | | |
| 孔式 | 1 m | 1419302 | 1 | 1419328 | 1 | 1419357 | 1 | 1442188 | 1 | 1442269 | 1 | | |
| 针式 | 1 m | 1419399 | 1 | 1419409 | 1 | 1419425 | 1 | 1442227 | 1 | 1442308 | 1 | | |
| 孔式 | 2 m | 1419315 | 1 | 1419331 | 1 | 1419344 | 1 | 1442191 | 1 | 1442272 | 1 | | |
| 针式 | 2 m | 1419386 | 1 | 1419412 | 1 | 1419438 | 1 | 1442230 | 1 | 1442311 | 1 | | |




尺寸：孔式




尺寸：针式

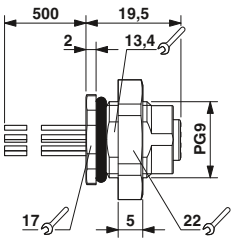
## Pg9塑料紧固螺纹，带0.5 m长李兹线

5芯、8芯

EAC

| | 技术数据 | |
|---|---|---|
| | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | |
| M12圆形连接器，符合： | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | IP67 | IP67 |
| 电气参数 | | |
| 额定电压 | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | 4 A | 2 A |
| 材料参数 | | |
| 插针材料/插针表面材料 | CuZn / Au | CuZn / Au |
| 插芯材料 | PA 66 | PA 66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB | HB |
| 温度参数 | | |
| 针式/孔式 [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 5芯 | | 8芯 | |
| **设备连接器** | | | | | |
| 孔式 | A - 标准 | 1436356 | 1 | 1436369 | 1 |




尺寸：孔式

## M12传感器/执行器设备连接器，板后安装

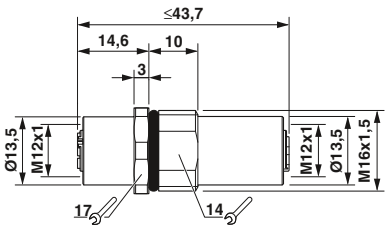
### M16紧固螺纹，
### 控制柜穿板式连接器

4芯、5芯、8芯

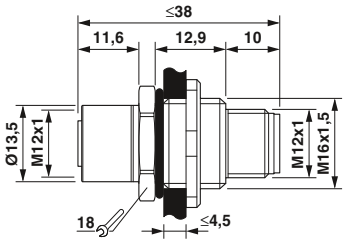
EAC

| | | 技术数据 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4芯 | 5芯 | 8芯 |
| 一般参数 | | | | |
| M12圆形连接器，符合： | | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 | IEC 61076-2-101 |
| 污染等级 | | 3 | 3 | 3 |
| 外壳防护等级 | | IP67 | IP67 | IP67 |
| 电气参数 | | | | |
| 额定电压 | | 250 V | 60 V | 30 V |
| 额定电流 | | 4 A | 4 A | 2 A |
| 材料参数 | | | | |
| 插针材料 | | CuZn | CuZn | CuZn |
| 插针表面材料 | | Au | Au | Au |
| 插芯材料 | | PA 66 | PA 66 | PA 66 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | | HB | HB | HB |
| 温度参数 | | | | |
| 针式/孔式 | [°C] | -25 ... 85 | -25 ... 85 | -25 ... 85 |

| | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 编码 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 4芯 | | 5芯 | | 8芯 | |
| **控制柜穿板式连接器**，M16紧固螺纹 | | | | | | | |
| 针式转孔式 | A - 标准 | | | 1551671 | 1 | 1551697 | 1 |
| 针式转孔式 | B - 反向 | | | 1551684 | 1 | | |
| 孔式转孔式 | D - 数据 | 1424326 | 1 | | | | |




控制柜穿板式连接器，两侧均为孔式转孔式




控制柜穿板式连接器，两侧均为孔式转针式

## 附件

### 密封件

在运输过程中，或在现场应用时，必须对未使用的连接位进行保护或密封。可使用塑料或金属材质的旋入式封盖、封盖和堵头。防护等级可达IP65/IP67或IP69K。

| 描述 | | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| **M5旋入式封盖**<br>用于保护传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M5孔式连接位 | ① | PROT-M5 | 1533288 | 10 |
| **M8旋入式封盖**<br>用于保护传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M8孔式连接位 | ② | PROT-M8 | 1682540 | 5 |
| **M12旋入式封盖**<br>用于保护传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M12孔式连接位 | ③ | PROT-M12 | 1680539 | 5 |
| **M12旋入式封盖，采用SPEEDCON速连技术**<br>用于保护传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M12孔式连接位 | ④ | PROT-MS SCO | 1553129 | 5 |
| **M12封盖**<br>用于传感器/执行器电缆，设备连接器和现场I/O设备中未使用的M12针式连接位 | ⑤ | PROT-M12 FS | 1560251 | 5 |
| **M12旋入式封盖，金属**<br>用于保护屏蔽传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M12孔式连接位 | ⑥ | PROT-M12 SH | 1503302 | 5 |
| **M12封盖，金属**<br>用于传感器/执行器电缆，设备连接器和现场I/O设备中未使用的M12针式连接位 | ⑦ | PROT-M12 FS-M | 1430488 | 10 |
| 用于未使用的M12插座 | | PROT-M12 MS-M | 1414148 | 10 |
| **M12旋入式封盖，不锈钢材质**<br>用于保护食品和户外应用中的传感器/执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M12孔式连接位 | ⑧ | PROT-M12 FB | 1555538 | 5 |
| **堵头**<br>Pg9/Pg11，用于封堵未使用的针式连接位 | ⑨ | Q-PROT 9/11 | 1670235 | 10 |
| **M16锁紧螺钉**<br>带用于椭圆形外壳保险装置的扁平螺母 | ⑩ | SACC-M16-SEALING PLUG SET | 1453368 | 10 |

## 密封件，带保护链

适用尺寸为M8、M12或7/8"的旋入式封盖或封盖，能可靠地封住针位，防护等级为IP67。保护链系在电缆或外壳上，不会脱落。

M12金属保护盖带保护链，适合各种针脚的连接器。适用恶劣的工业环境或EMC应用场合。

| 描述 | | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| **旋入式封盖**，由**塑料**制成，带保护链，**用于未使用的孔式连接位** | ① | | | |
| M8，用于SAC电缆 | | PROT-M 8 MS-PA-CHAIN | 1430860 | 10 |
| M8，带3 mm固定眼 | | PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3 | 1441105 | 10 |
| M8，带12 mm固定眼 | | PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE | 1441095 | 10 |
| M12，用于SAC电缆 | | PROT-M12 MS-PA-CHAIN | 1430899 | 5 |
| M12，带15 mm固定眼 | | PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14 | 1456200 | 5 |
| 7/8"，用于SAC电缆 | | PROT-MINMS-PA-CHAIN | 1430925 | 10 |
| **塑料封盖**，带保护链，**用于未使用的针式连接位** | ② | | | |
| M8，用于SAC电缆 | | PROT-M 8 FS-PA-CHAIN | 1430857 | 10 |
| M8，带8 mm固定眼 | | PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE | 1441082 | 10 |
| M12，用于SAC电缆 | | PROT-M12 FS-PA-CHAIN | 1430873 | 5 |
| M12，带12 mm固定眼 | | PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12 | 1456187 | 5 |
| M12，带15 mm固定眼 | | PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14 | 1456190 | 5 |
| 7/8"，用于SAC电缆 | | PROT-MINFS-PA-CHAIN | 1430912 | 10 |
| 金属封盖，带保护链和16 mm固定眼，用于： | ③ | | | |
| 未使用的M12针式连接位 | | PROT-M12 FS-M-CHAIN | 1430491 | 10 |
| 未使用的M12孔式连接位 | | PROT-M12 MS-M-CHAIN | 1414147 | 1 |

## 设备连接器附件

特殊的紧固螺母可用于安装在外壳带镀层或涂层的M12设备连接器上。在拧紧后，表面涂层被刺穿，从而在外壳与连接器直接建立电气连接。

扁平密封圈可用在外壳与设备连接器之间。薄壁外壳使用扁平密封，从而无需对外壳开口的边缘倒角。

| 描述 | | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| EMC六角螺母，细齿，适用的设备连接器带： | ① | | | |
| M12紧固螺纹 | | SACC-M12-KD-NUT-SH | 1440151 | 10 |
| EMC六角螺母，细齿，适用的设备连接器带： | ② | | | |
| M16紧固螺纹 | | SACC-M16-KD-NUT-SH | 1440164 | 10 |
| Pg9紧固螺纹 | | SACC-PG9-KD-NUT-SH | 1440177 | 10 |
| 平垫圈，适用的设备连接器带： | ③ | | | |
| M16紧固螺纹 | | SACC-M16-SEAL CLM | 1430394 | 10 |
| Pg9紧固螺纹 | | SACC-PG9-SEAL CLM | 1556320 | 10 |

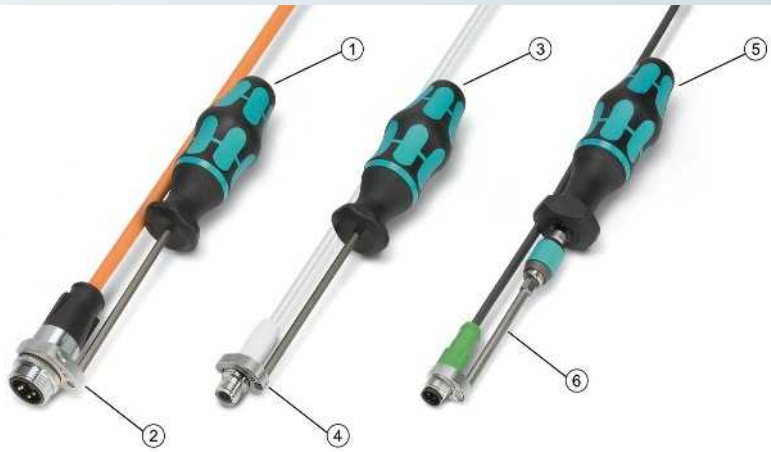
## 传感器/执行器电缆组装工具

为达到紧固的插拔式连接，我们建议使用安装工具。可以用扭距螺丝刀和插头附件安装M12和7/8"圆形连接器。

插头附件特别适合将连接器连接到分线盒上。由于采用了开放式设计，即使在空间狭小的情况下，也能进行快速调整和安装。

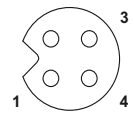
带有内六角螺圈的M12连接器由高档钢材制成，可以防止连接器螺圈受到腐蚀。

为了提高安装灵活性，提供可调节扭距的螺丝刀。配合适配器插芯一起使用可调节现有的插头附件。

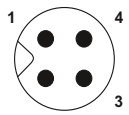



| 描述 | | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| **扭矩螺丝刀** | ① | | | |
| 配有预设扭矩为0.8 Nm的4 mm六角螺丝刀 | | TSD 08 SAC | 1212597 | 1 |
| **螺母** | ② | | | |
| 用于安装7/8"连接器，螺圈直径为25 mm，适用4 mm六角螺丝刀 | | SAC BIT MIN-D25 | 1212512 | 1 |
| **扭矩螺丝刀** | ③ | | | |
| 配有预设扭矩为0.4 Nm的4 mm六角螺丝刀 | | TSD 04 SAC | 1208429 | 1 |
| **螺母** | ④ | | | |
| 用于安装带M12连接器和组装式M12连接器的传感器/执行器电缆，配有14 mm六角滚花扳手，适用4 mm六角螺丝刀 | | SAC BIT M12-W14 | 1212513 | 1 |
| **扭距螺丝刀**，精密度根据EN ISO 6789标准 | ⑤ | | | |
| 可调节范围 0.3 - 1.2 Nm | | TSD-M 1,2NM | 1212224 | 1 |
| 可调节范围 1.2 - 3 Nm | | TSD-M 3NM | 1212225 | 1 |
| 可调节范围 3 - 6 Nm | | TSD-M 6NM | 1212226 | 1 |
| **适配器插芯** | ⑥ | | | |
| 用于可调扭距的螺丝刀，调节带4 mm六角螺丝刀的插头附件 | | TSD-M SAC-BIT ADAPTER | 1212600 | 1 |

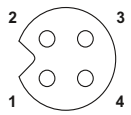
## M5设备连接器



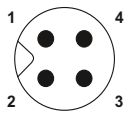
孔式，3芯



针式，3芯



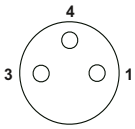
孔式，4芯



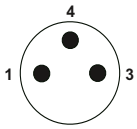
针式，4芯

| 针式 | 3芯 | 4芯 |
|---|---|---|
| 1 | 棕色 | 棕色 |
| 2 | – | 白色 |
| 3 | 蓝色 | 蓝色 |
| 4 | 黑色 | 黑色 |

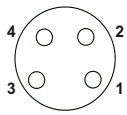
## M8设备连接器



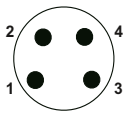
孔式，3芯



针式，3芯

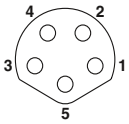


孔式，4芯

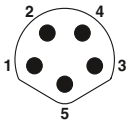


针式，4芯

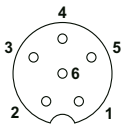
| 针式 | 3芯，A编码 | 4芯，A编码 |
|---|---|---|
| 1 | 棕色 | 棕色 |
| 2 | – | 白色 |
| 3 | 蓝色 | 蓝色 |
| 4 | 黑色 | 黑色 |



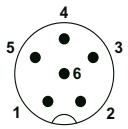
孔式，5芯，
B编码



针式，5芯，
B编码

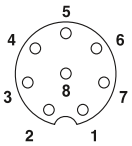


孔式，6芯

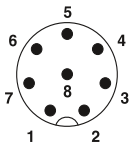


针式，6芯

| 针式 | 5芯 B编码 | 6芯，A编码 |
|---|---|---|
| 1 | 灰色 | 棕色 |
| 2 | 红色 | 白色 |
| 3 | 白色 | 蓝色 |
| 4 | 黑色 | 黑色 |
| 5 | 蓝色 | 灰色 |
| 6 | | 粉色 |



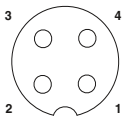
孔式，8芯



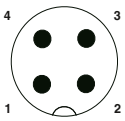
针式，8芯

| 针式 | 8芯，A编码 |
|---|---|
| 1 | 白色 |
| 2 | 棕色 |
| 3 | 绿色 |
| 4 | 黄色 |
| 5 | 灰色 |
| 6 | 粉色 |
| 7 | 蓝色 |
| 8 | 红色 |

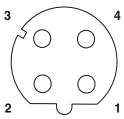
## M12设备连接器



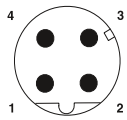
孔式，4芯
A编码



针式，4芯
A编码

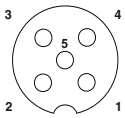


孔式，4芯
D编码

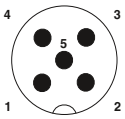


针式，4芯
D编码

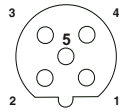
| 针式 | 4芯，A编码 | 4芯，D编码 |
|---|---|---|
| 1 | 棕色 | 黄色 |
| 2 | 白色 | 白色 |
| 3 | 蓝色 | 橙色 |
| 4 | 黑色 | 蓝色 |



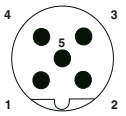
孔式，5芯
A编码



针式，5芯
A编码

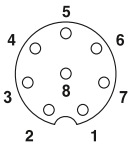


孔式，5芯
B编码

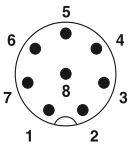


针式，5芯
B编码

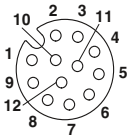
| 针式 | 5芯，A编码 | 5芯，B编码 |
|---|---|---|
| 1 | 棕色 | 棕色 |
| 2 | 白色 | 白色 |
| 3 | 蓝色 | 蓝色 |
| 4 | 黑色 | 黑色 |
| 5 | 灰色 | 灰色 |



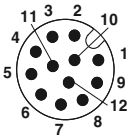
孔式，8芯



针式，8芯



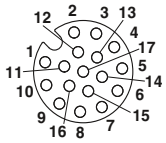
孔式，12芯



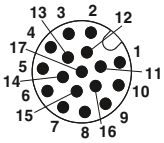
针式，12芯

| 针式 | 8芯 | 12芯 |
|---|---|---|
| 1 | 白色 | 棕色 |
| 2 | 棕色 | 蓝色 |
| 3 | 绿色 | 白色 |
| 4 | 黄色 | 绿色 |
| 5 | 灰色 | 粉色 |
| 6 | 粉色 | 黄色 |
| 7 | 蓝色 | 黑色 |
| 8 | 红色 | 灰色 |
| 9 | – | 红色 |
| 10 | – | 紫色 |
| 11 | – | 灰色粉色 |
| 12 | – | 红色蓝色 |

## M12设备连接器



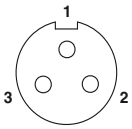

孔式，17芯



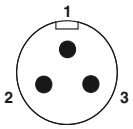

针式，17芯

| 针式 | 17芯 | 针式 | 17芯 |
|---|---|---|---|
| 1 | 棕色 | 9 | 红色 |
| 2 | 蓝色 | 10 | 紫色 |
| 3 | 白色 | 11 | 灰色粉色 |
| 4 | 绿色 | 12 | 红色蓝色 |
| 5 | 粉色 | 13 | 白色绿色 |
| 6 | 黄色 | 14 | 棕色绿色 |
| 7 | 黑色 | 15 | 白色黄色 |
| 8 | 灰色 | 16 | 黄色棕色 |
| | | 17 | 白色灰色 |

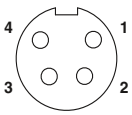
## 7/8"设备连接器



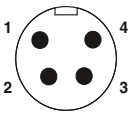

孔式，3芯




针式，3芯

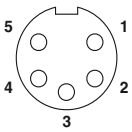



孔式，4芯

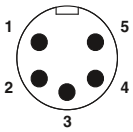



针式，4芯

| 针式 | 3芯 | 4芯 |
|---|---|---|
| 1 | 黑色 | 黑色 |
| 2 | 棕色 | 蓝色 |
| 3 | 蓝色 | 棕色 |
| 4 | – | 白色 |




孔式，5芯




针式，5芯

| 针式 | 5芯 |
|---|---|
| 1 | 黑色 |
| 2 | 蓝色 |
| 3 | 绿色黄色 |
| 4 | 棕色 |
| 5 | 白色 |

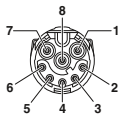
## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 125°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径3.5到11 mm，屏蔽（M17 Compact）5到12.5 mm，屏蔽（M17） |
| 锁紧方式： | M17 SPEEDCON速连技术，电缆连接器<br>可选M17 x 1粗螺纹 |
| 插拔次数： | 标准：100，C-HC冲压插针：500 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | |
|---|---|---|---|
| **芯数** | | 8 | 17 |
| 插针 | | 8 | 17 |
| 插针直径 | [mm] | 1 | 0.6 |
| 李兹线截面，压接插针<br>车削 | [mm²] | 0.06 ... 1.0 | 0.06 ... 0.5 |
| 李兹线截面，C-HC压接插针<br>冲压 | [mm²] | 0.06 ... 0.56 | – |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | | 8.0 | 3.6 |
| **规格符合DIN EN 61984:2009** | | | |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 60 | 60 |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 1.5 | 1.5 |
| 过电压等级 | | III | III |
| 污染等级[2]) | | 3 | 3 |
| 安装高度 | [m] | 可达3000 | 可达3000 |
| 电缆压接面积[3] | Max.Ø [mm] | 12.5 | 12.5 |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2])以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[3] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

## 引脚分配和编码

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | |
|---|---|---|
| 芯数 | 针式 | 孔式 |
| 8芯<br>压接 |  | |
| 17芯<br>压接 | | |

**说明：**
连接器可根据需要装配针式或孔式插针。

为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 选型指南

M17信号连接器，8芯和17芯，压接范围从0.06 mm²到1.0 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）

连接器完全预制且带压接插针。

提供适配针式或孔式插芯的两种外壳。

带滚花螺母的连接器可选用SPEEDCON速连技术或M17 x 1粗螺纹。该连接器完全兼容标准螺纹连接器和SPEEDCON连接器。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

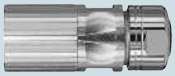
屏蔽

### 电缆连接器

SPEEDCON速连技术，
M17 Compact，见页60。

M17，见页64。

M17 x 1标准互锁，
M17，见页65。



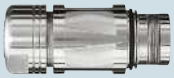
方形金属安装法兰，用于壁式安装的M17电缆和耦合连接器，见页182。

屏蔽

### 耦合连接器/穿板式连接器

耦合连接器
M17 Compact，见页61。

M17，见页66。



穿板式连接器
M17 Compact，见页62。

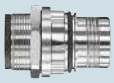
屏蔽

### 设备连接器

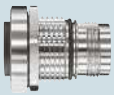
直头，
M17 Compact，见页63。

直头，
M17，见页67。

直头，带中心紧固螺纹，板前安装，
M17，见页69。



直头，带中心紧固螺纹，板后安装，
M17，见页69。



弯头，可旋转，
M17，见页68。

所有外壳均可配备针式或孔式压接插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页71。

冲压，盘卷式，
见页70。

### 针式插针

车削，见页71。

冲压，盘卷式，
见页70。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 工具/附件

### 压接工具

压线钳，用于冲压C-HC压接插针，
见页178。

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页179。

### 工具/附件

插芯拆除工具，用于带卡扣式插芯的设备连接器，见页182。

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

## M17 Compact电缆连接器

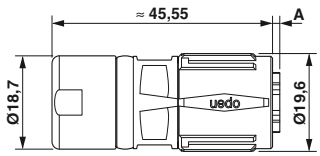
- 紧凑型产品，高密度封装
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1613370 | 1 | 1613288 | 1 | 1618641 | 1 | 1618682 | 1 |
| | 5 mm ... 9.2 mm | 1613371 | 1 | 1613324 | 1 | 1618648 | 1 | 1618683 | 1 |
| | 9 mm ... 11.2 mm | 1613372 | 1 | 1613325 | 1 | 1618649 | 1 | 1618684 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## M17 Compact耦合连接器

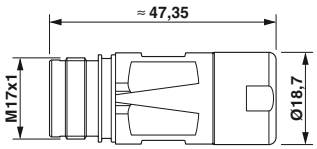
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

耦合连接器，孔式

耦合器连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618724 | 1 | 1618756 | 1 | 1617799 | 1 | 1613497 | 1 |
| | 5 mm ... 9.2 mm | 1618725 | 1 | 1618757 | 1 | 1617813 | 1 | 1613896 | 1 |
| | 9 mm ... 11.2 mm | 1618726 | 1 | 1618758 | 1 | 1617830 | 1 | 1614532 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## M17 Compact穿板式连接器

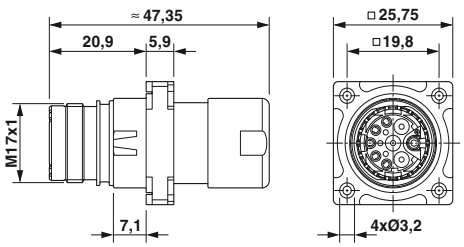
- 穿板式连接器适用于板前和板后安装
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- **法兰尺寸：25.7 mm x 25.7 mm**

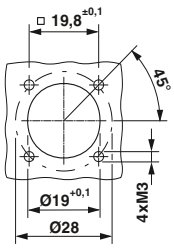
穿板式连接器，孔式

穿板式连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **穿板式**，带插芯，**不带插针** | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618801 | 1 | 1618834 | 1 | 1617925 | 1 | 1617863 | 1 |
| | 5 mm ... 9 mm | 1618802 | 1 | 1618835 | 1 | 1617929 | 1 | 1617872 | 1 |
| | 9 mm ... 11 mm | 1618805 | 1 | 1618836 | 1 | 1617932 | 1 | 1617873 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸

## M17 Compact设备连接器，板前安装

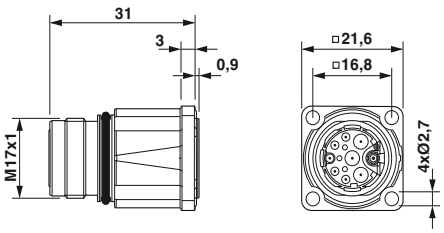
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 法兰尺寸：21.6 mm x 21.6 mm

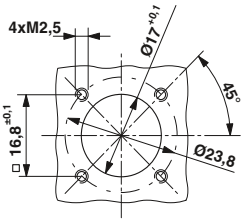
设备连接器，直头，孔式

设备连接器，直头，针式

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 8芯 | | 17芯 | | 8芯 | | 17芯 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，尾部卡环固定式插芯 | 1619039 | 1 | 1607654 | 1 | 1613286 | 1 | 1607636 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，卡扣固定式插芯 | 1619038 | 1 | 1607653 | 1 | 1619037 | 1 | 1607634 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |
| 插芯拆除工具 | 见页182 | 见页182 |




安装尺寸

## 电缆连接器，SPEEDCON速连技术

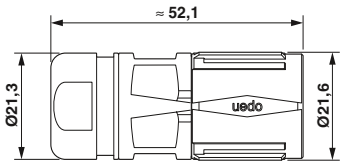
– 通过彩色编码环个性化标识连接器

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | | |
| | 5 mm ... 8 mm | 1619007 | 1 | 1607642 | 1 | 1618999 | 1 | 1607625 | 1 |
| | 8 mm ... 10 mm | 1619008 | 1 | 1607644 | 1 | 1619000 | 1 | 1607627 | 1 |
| | 10 mm ... 12.5 mm | 1619009 | 1 | 1624532 | 1 | 1619001 | 1 | 1624529 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 电缆连接器，M17标准锁扣

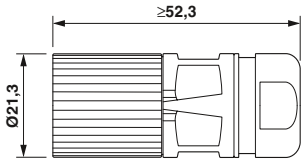
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | | |
| | 5 mm ... 8 mm | 1619003 | 1 | 1607641 | 1 | 1618995 | 1 | 1607624 | 1 |
| | 8 mm ... 10 mm | 1619004 | 1 | 1607643 | 1 | 1618996 | 1 | 1607626 | 1 |
| | 10 mm ... 12.5 mm | 1619005 | 1 | 1624531 | 1 | 1618997 | 1 | 1624528 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 耦合连接器

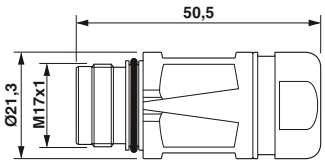
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

耦合连接器，孔式

耦合器连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | | |
| | 5 mm ... 8 mm | 1619015 | 1 | 1607647 | 1 | 1619011 | 1 | 1607630 | 1 |
| | 8 mm ... 10 mm | 1619016 | 1 | 1607649 | 1 | 1619012 | 1 | 1607631 | 1 |
| | 10 mm ... 12.5 mm | 1619017 | 1 | 1624533 | 1 | 1619013 | 1 | 1624530 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 设备连接器，直头，板前安装

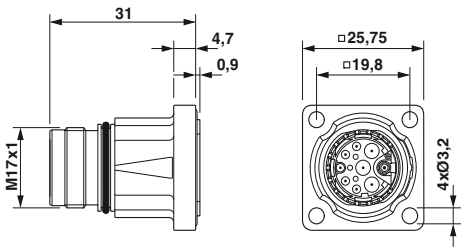
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 插芯固定方式：尾部卡环固定或卡扣式固定
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

设备连接器，直头，孔式

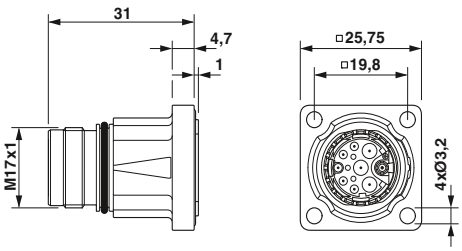
设备连接器，直头，针式

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 8芯 | | 17芯 | | 8芯 | | 17芯 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，尾部卡环固定式插芯 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：25.75 mm x 25.75 mm | 1619197 | 1 | 1619206 | 1 | 1619196 | 1 | 1619202 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，卡扣固定式插芯 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：25.75 mm x 25.75 mm | 1619220 | 1 | 1619226 | 1 | 1619219 | 1 | 1619225 | 1 |

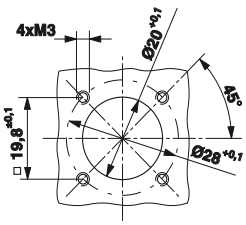
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |
| 插芯拆除工具 | 见页182 | 见页182 |



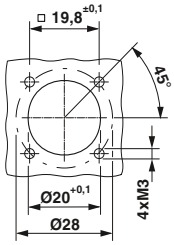

尾部卡环固定式插芯




卡扣固定式插芯




安装尺寸




安装尺寸

## 设备连接器，
## 弯头，可旋转，板前安装

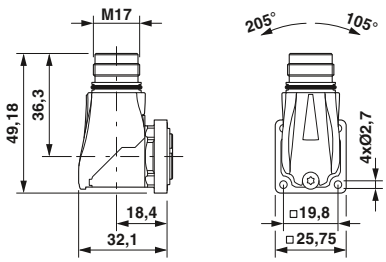
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 外壳可自由旋转308°
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 法兰，用M2.5或M3固定

设备连接器，弯头，可旋转，适用于孔式插针

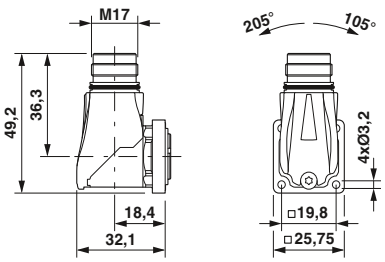
设备连接器，弯头，可旋转，适用于针式插针

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 8芯 | | 17芯 | | 8芯 | | 17芯 | |
| 设备连接器，弯头，可旋转，带插芯，不带插针 | | | | | | | | |
| 用M2.5固定 | 1620440 | 1 | 1620442 | 1 | 1620439 | 1 | 1620441 | 1 |
| 设备连接器，弯头，可旋转，带插芯，不带插针 | | | | | | | | |
| 用M3固定 | 1620455 | 1 | 1620457 | 1 | 1620456 | 1 | 1620458 | 1 |

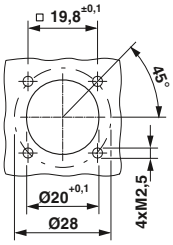
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | 关于针式插针，请从页70开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



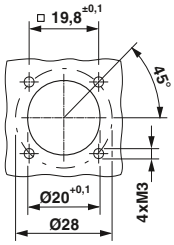

用M2.5固定




用M3固定




安装尺寸




安装尺寸

## 设备连接器，
## 中心紧固螺纹，板前/板后安装

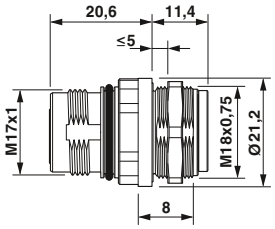
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 卡扣固定式插芯
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

设备连接器，中心固定，孔式

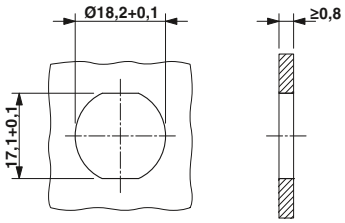
设备连接器，中心固定，针式

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 8芯 | | 17芯 | | 8芯 | | 17芯 | |
| **设备连接器，板前安装**，M18 x 0.75紧固螺纹，带插芯，**不带**插针 | 1619036 | 1 | 1613542 | 1 | 1618584 | 1 | 1613540 | 1 |
| **设备连接器，板后安装**，M20 x 1.5紧固螺纹，带插芯，**不带**插针 | 1619035 | 1 | 1613543 | 1 | 1619034 | 1 | 1613541 | 1 |

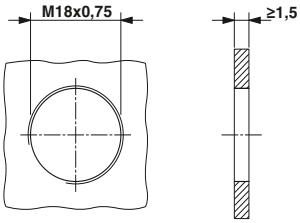
| 描述 | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 型号 | 订货号 | 件/包 | 型号 | 订货号 | 件/包 |
| **锁紧螺母**，用于钻孔安装和极性保护 | | | | | | |
| M18 x 0.75 | ST-E2015151 | 1613831 | 10 | ST-E2015151 | 1613831 | 10 |
| M20 x 1.5 | RC-13041 | 1600417 | 10 | RC-13041 | 1600417 | 10 |
| **压接插针** | 关于孔式插针，请从页70开始查阅 | | | 关于针式插针，请从页70开始查阅 | | |
| **彩色编码环，每套50件 （需单独订购）** | 见页184 | | | 见页184 | | |
| **保护盖 （需单独订购）** | 见页186 | | | 见页186 | | |
| **插芯拆除工具** | 见页182 | | | 见页182 | | |



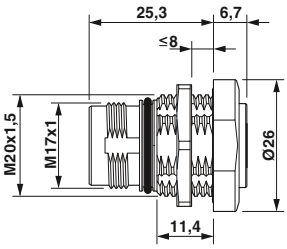

板前安装，M18 x 0.75，锁紧螺母需单独订购



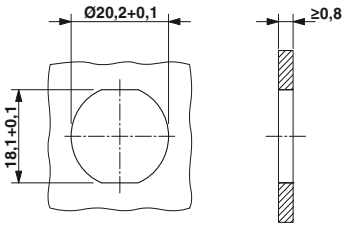

安装尺寸：用防松紧固螺母安装



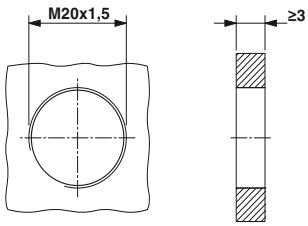

安装尺寸：螺纹紧固




板后安装，M20 x 1.5，锁紧螺母需单独订购




安装尺寸：用防松紧固螺母安装




安装尺寸：螺纹紧固

## 冲压插针

C-HC®是冲压插针，适用于插/拔次数多的场合。

采用编带式包装的插针可手动或自动装配。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）可能会与下列数值不同。为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

C-HC孔式插针

C-HC针式插针

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **压接插针**，C-HC冲压，直径1.0 mm，**2500件/卷** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SF-10KS320 | 1607031 | 1 | SF-10KP320 | 1615961 | 1 |
| | 0.2 ... 0.56 | SF-10KS350 | 1607032 | 1 | SF-10KP350 | 1615963 | 1 |
| **压接插针**，C-HC冲压，直径1.0 mm，**10,000件/卷** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SF-10KS330 | 1607358 | 1 | SF-10KP330 | 1615962 | 1 |
| | 0.2 ... 0.56 | SF-10KS360 | 1607361 | 1 | SF-10KP360 | 1615964 | 1 |
| | | 附件 | | | 附件 | | |
| 压接工具 | | 单独订购，见第178页 | | | 单独订购，见第178页 | | |

## 车削插针

根据芯数，M17信号连接器可配直径1 mm或0.6 mm的插针。
– 8芯，插针直径1.0 mm
– 17芯，插针直径0.6 mm

**说明：**
根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）可能会与下列数值有所不同。

压接插针，孔式

压接插针，针式

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **孔式插针，直径0.6 mm** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | ST-06KS010 | 1607580 | 100 | | | |
| | 0,14 ... 0,34 | ST-06KS020 | 1607581 | 100 | | | |
| | 0.34 ... 0.50 | ST-06KS030 | 1607582 | 100 | | | |
| **插针，直径1.0 mm，用于信号** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | ST-10KS010 | 1618239 | 100 | | | |
| | 0.34 ... 0.50 | ST-10KS020 | 1618251 | 100 | | | |
| | 0.5 ...1.0 | ST-10KS030 | 1618254 | 100 | | | |
| **针式插针，直径0.6 mm** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | | | | ST-06KP010 | 1607577 | 100 |
| | 0,14 ... 0,34 | | | | ST-06KP020 | 1607578 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | | | | ST-06KP030 | 1607579 | 100 |
| **插针，直径1.0 mm，用于信号** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | | | | ST-10KP010 | 1618255 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | | | | ST-10KP020 | 1618256 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | | | | ST-10KP030 | 1618261 | 100 |
| | | 附件 | | | 附件 | | |
| 压接工具 | | 单独订购，见页179 | | | 单独订购，见页179 | | |

**说明：**
每种型号的连接器外壳都配有针式或孔式插针。

**为安全起见，仅孔式插针可以用在连接器的带电部分。**

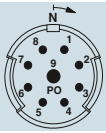
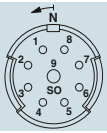
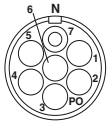
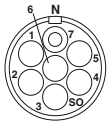
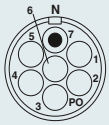
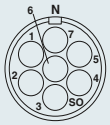
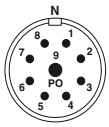
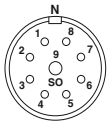
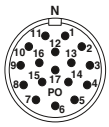
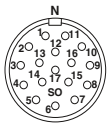
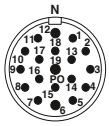
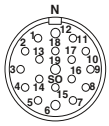
## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 热塑性聚酯（PBT），聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 焊杯、压接、焊针 |
| 密封和O型圈： | NBR |
| 扁平密封： | NBR、纤维增强型NBR |
| 温度范围： | -40°C ... +125°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径3到14.5 mm，屏蔽 |
| 锁紧方式： | M23 SPEEDCON速连技术，<br>电缆连接器，可选M23 x 1粗螺纹 |
| 插拔次数： | 标准：100，C-HC冲压插针：500 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **芯数** | | 6 | 7 | 9 (8 + 1) | 12 | 17 | 19 (16 + 3) | 19 (16 + 2 + PE) |
| 插针 | | 6 | 7 | 8 + 1 | 12 | 17 | 16 + 3 | 16 + 2 + PE |
| 插针直径 | [mm] | 2 | 2 | 1 2 | 1 | 1 | 1 1.5 | 1 1.5 |
| **李兹线截面** | | | | | | | | |
| | 焊接：插针 x [mm²]最大 | 6 x 2.5 | 7 x 2.5 | 8 x 1.0 + 1 x 2.5 | 12 x 1.0 | 17 x 1.0 | 16 x 1.0 + 3 x 1.0 | – |
| | 压接：插针 x [mm²]最大 | 6 x 2.5 | 7 x 2.5 | 8 x 0.56 + 1 x 2.5 | 12 x 0.56 | 17 x 0.56 | – | 16 x 1.0 + 3 x 1.0 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | | 20 | 20 | 8 20 | 8 | 8 | 8 10 | 8 10 |
| **规格符合DIN EN 61984:2009** | | | | | | | | |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 300 | 300 | 300 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 过电压等级 | | II | II | II | II | II | II | II |
| 污染等级[2] | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 安装高度 | [m] | 可达2000 | 可达2000 | 可达2000 | 可达2000 | 可达2000 | 可达2000 | 可达2000 |
| 电缆压接面积[3] | Max.Ø [mm] | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[3] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

**说明：**
与接口设备不同，只有在电源断开时才能对连接器进行插拔操作。

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | |
|---|---|---|
| 针位编号旋转方向<br>(插拔侧视图) |  |  |
| | 正转（标准） | 反转（标准） |
| 芯数 | 针式 | 孔式 |
| 6芯<br>焊接/压接/焊入 |  |  |
| 7芯<br>焊接/压接/焊入 |  |  |
| 9芯（8 + 1）<br>焊接/压接/焊入 |  |  |
| 12芯<br>焊接/压接/焊入 | | |
| 17芯<br>焊接/压接/焊入 |  |  |
| 19芯（16 + 3）<br>焊接 | | |
| 19芯（16 + 2 + PE）<br>压接 |  |  |

**说明：**
连接器可根据需要装配针式或孔式插针。

为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 选型指南

M23信号连接器
6到19芯，20 A/300 V，焊接、压接和焊入。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）

若采用压接方式，则必须根据接线容量添加压接插针。

提供配备针式或孔式插芯的两种型号外壳。产品图提供了所有可用组件的规格。

### 连接器类型

屏蔽

**电缆连接器**

SPEEDCON速连技术，见页76。

M23 x 1标准互锁，
见页78。

屏蔽

**耦合连接器**

见页80。

屏蔽

**设备连接器**

板前安装，
Pg13.5紧固螺纹，
见页86。

板前安装，
M20紧固螺纹，
参见phoenixcontact.net/products

板前安装，
法兰尺寸：25 mm x 25 mm，
见页92。

板前安装，焊入式连接，
法兰尺寸：25 mm x 25 mm，
参见phoenixcontact.net/products

板前安装，
弯头，可旋转，
法兰尺寸：26 mm x 26 mm，
见页96。

板后安装，
中心紧固螺母，
见页94。

所有的外壳都可配针式或孔式压接插针

## 压接：

### 孔式插针

车削，见页97。

冲压，盘卷式，
见页97。

### 针式插针

车削，见页97。

辊压，盘卷式，
见页97。

## 工具/附件

### 压接工具

压线钳，用于冲压插针，
见页177。

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页177。

### 工具/附件

插芯拆除工具，用于带卡扣式插芯的设备连接器，
见页182。

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 电缆连接器，SPEEDCON速连技术

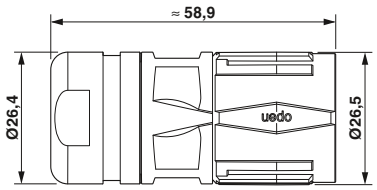
– 6芯到19芯，焊接或压接
– 通过彩色编码环个性化标识连接器

6芯、7芯

8+1芯、12芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 6芯 | 件/包 | 订货号 7芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8+1芯 | 件/包 | 订货号 12芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619605 | 1 | 1619601 | 1 | 1619597 | 1 | 1619593 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619579 | 1 | 1619575 | 1 | 1619571 | 1 | 1619567 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619534 | 1 | 1619530 | 1 | 1619526 | 1 | 1619522 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619508 | 1 | 1619504 | 1 | 1619500 | 1 | 1619496 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619604 | 1 | 1619600 | 1 | 1619596 | 1 | 1619592 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619578 | 1 | 1619574 | 1 | 1619570 | 1 | 1619548 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619533 | 1 | 1619529 | 1 | 1619525 | 1 | 1619521 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619507 | 1 | 1619503 | 1 | 1619499 | 1 | 1619495 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619603 | 1 | 1619599 | 1 | 1619595 | 1 | 1619591 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619577 | 1 | 1619573 | 1 | 1619569 | 1 | 1619547 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619532 | 1 | 1619528 | 1 | 1619524 | 1 | 1619520 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619506 | 1 | 1619502 | 1 | 1619498 | 1 | 1619489 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适用针式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619602 | 1 | 1619598 | 1 | 1619594 | 1 | 1619590 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619576 | 1 | 1619572 | 1 | 1619568 | 1 | 1619546 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619531 | 1 | 1619527 | 1 | 1619523 | 1 | 1619519 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619505 | 1 | 1619501 | 1 | 1619497 | 1 | 1619488 | 1 |

| 附件 | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



新产品

17芯、16+3芯

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1619585 | 1 | 1619581 | 1 |
| 1619541 | 1 | 1619537 | 1 |
| 1619514 | 1 | 1619510 | 1 |
| 1619483 | 1 | 1619479 | 1 |
| 1619584 | 1 | 1619580 | 1 |
| 1619540 | 1 | 1619536 | 1 |
| 1619513 | 1 | 1619509 | 1 |
| 1619482 | 1 | 1619478 | 1 |
| 1619583 | 1 | | |
| 1619539 | 1 | | |
| 1619512 | 1 | | |
| 1619481 | 1 | | |
| 1619582 | 1 | | |
| 1619538 | 1 | | |
| 1619511 | 1 | | |
| 1619480 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 16+2+PE芯 | | | |
| 1623838 | 1 | | |
| 1623836 | 1 | | |
| 1623834 | 1 | | |
| 1623832 | 1 | | |
| 1623837 | 1 | | |
| 1623835 | 1 | | |
| 1623833 | 1 | | |
| 1623831 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 电缆连接器，M23标准锁扣

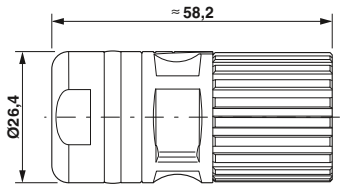
- 标准滚花螺母与配套的SPEEDCON连接器和M23标准外螺纹兼容
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

6芯、7芯

8+1芯、12芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 6芯 | 件/包 | 订货号 7芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8+1芯 | 件/包 | 订货号 12芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619776 | 1 | 1619772 | 1 | 1619768 | 1 | 1619764 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619750 | 1 | 1619746 | 1 | 1619742 | 1 | 1619738 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619724 | 1 | 1619720 | 1 | 1619716 | 1 | 1619710 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619659 | 1 | 1619655 | 1 | 1619651 | 1 | 1619647 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619775 | 1 | 1619771 | 1 | 1619767 | 1 | 1619763 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619749 | 1 | 1619745 | 1 | 1619741 | 1 | 1619737 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619723 | 1 | 1619719 | 1 | 1619715 | 1 | 1619709 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619658 | 1 | 1619654 | 1 | 1619650 | 1 | 1619646 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619774 | 1 | 1619770 | 1 | 1619766 | 1 | 1619762 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619748 | 1 | 1619744 | 1 | 1619740 | 1 | 1619736 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619722 | 1 | 1619718 | 1 | 1619714 | 1 | 1619708 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619657 | 1 | 1619653 | 1 | 1619649 | 1 | 1619645 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适用针式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619773 | 1 | 1619769 | 1 | 1619765 | 1 | 1619761 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619747 | 1 | 1619743 | 1 | 1619739 | 1 | 1619735 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619721 | 1 | 1619717 | 1 | 1619711 | 1 | 1619707 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619656 | 1 | 1619652 | 1 | 1619648 | 1 | 1619644 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



新产品

17芯、16+3芯

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1619756 | 1 | 1619752 | 1 |
| 1619730 | 1 | 1619726 | 1 |
| 1619702 | 1 | 1619661 | 1 |
| 1619639 | 1 | 1619635 | 1 |
| 1619755 | 1 | 1619751 | 1 |
| 1619729 | 1 | 1619725 | 1 |
| 1619701 | 1 | 1619660 | 1 |
| 1619638 | 1 | 1619634 | 1 |
| 1619754 | 1 | | |
| 1619728 | 1 | | |
| 1619700 | 1 | | |
| 1619637 | 1 | | |
| 1619753 | 1 | | |
| 1619727 | 1 | | |
| 1619699 | 1 | | |
| 1619636 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 16+2+PE芯 | | | |
| 1623846 | 1 | | |
| 1623844 | 1 | | |
| 1623842 | 1 | | |
| 1623840 | 1 | | |
| 1623845 | 1 | | |
| 1623843 | 1 | | |
| 1623841 | 1 | | |
| 1623839 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 耦合连接器

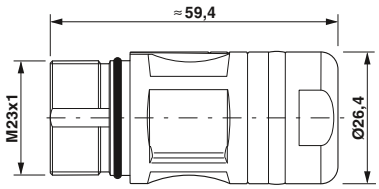
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

6芯、7芯

8+1芯、12芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 6芯 | 件/包 | 订货号 7芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8+1芯 | 件/包 | 订货号 12芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **耦合连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1620172 | 1 | 1620168 | 1 | 1620164 | 1 | 1620160 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620145 | 1 | 1620141 | 1 | 1620137 | 1 | 1620133 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620119 | 1 | 1620115 | 1 | 1620079 | 1 | 1620075 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620046 | 1 | 1620042 | 1 | 1620036 | 1 | 1620032 | 1 |
| **耦合连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1620171 | 1 | 1620167 | 1 | 1620163 | 1 | 1620159 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620144 | 1 | 1620140 | 1 | 1620136 | 1 | 1620132 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620118 | 1 | 1620114 | 1 | 1620078 | 1 | 1620074 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620045 | 1 | 1620041 | 1 | 1620035 | 1 | 1620031 | 1 |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1620170 | 1 | 1620166 | 1 | 1620162 | 1 | 1620158 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620143 | 1 | 1620139 | 1 | 1620135 | 1 | 1620131 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620117 | 1 | 1620081 | 1 | 1620077 | 1 | 1620073 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620044 | 1 | 1620038 | 1 | 1620034 | 1 | 1620030 | 1 |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，适用针式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1620169 | 1 | 1620165 | 1 | 1620161 | 1 | 1620157 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620142 | 1 | 1620138 | 1 | 1620134 | 1 | 1620130 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620116 | 1 | 1620080 | 1 | 1620076 | 1 | 1620072 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620043 | 1 | 1620037 | 1 | 1620033 | 1 | 1620029 | 1 |

| 附件 | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



新产品

17芯、16+3芯

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1620151 | 1 | 1620147 | 1 |
| 1620125 | 1 | 1620121 | 1 |
| 1620052 | 1 | 1620048 | 1 |
| 1620024 | 1 | 1620020 | 1 |
| 1620150 | 1 | 1620146 | 1 |
| 1620124 | 1 | 1620120 | 1 |
| 1620051 | 1 | 1620047 | 1 |
| 1620023 | 1 | 1620019 | 1 |
| 1620149 | 1 | | |
| 1620123 | 1 | | |
| 1620050 | 1 | | |
| 1620022 | 1 | | |
| 1620148 | 1 | | |
| 1620122 | 1 | | |
| 1620049 | 1 | | |
| 1620021 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 16+2+PE芯 | | | |
| 1624006 | 1 | | |
| 1624009 | 1 | | |
| 1624008 | 1 | | |
| 1624007 | 1 | | |
| 1624010 | 1 | | |
| 1624013 | 1 | | |
| 1624012 | 1 | | |
| 1624011 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 电缆连接器，弯头，SPEEDCON速连技术

- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 可设置8种不同的电缆出线方向

新产品

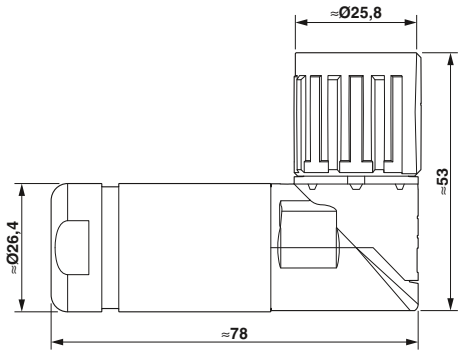
6芯、7芯

新产品

8+1芯、12芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 6芯 | 件/包 | 订货号 7芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8+1芯 | 件/包 | 订货号 12芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器，弯头，带插芯和孔式插针，焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619450 | 1 | 1619446 | 1 | 1619442 | 1 | 1619438 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619424 | 1 | 1619420 | 1 | 1619416 | 1 | 1619412 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619398 | 1 | 1619394 | 1 | 1619390 | 1 | 1619386 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619372 | 1 | 1619366 | 1 | 1619362 | 1 | 1619358 | 1 |
| **电缆连接器，弯头，带插芯和针式插针，焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619449 | 1 | 1619445 | 1 | 1619441 | 1 | 1619437 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619423 | 1 | 1619419 | 1 | 1619415 | 1 | 1619411 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619397 | 1 | 1619393 | 1 | 1619389 | 1 | 1619385 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619371 | 1 | 1619365 | 1 | 1619361 | 1 | 1619357 | 1 |
| **电缆连接器，弯头，带插芯，不带插针，适用孔式插针，压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619448 | 1 | 1619444 | 1 | 1619440 | 1 | 1619436 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619422 | 1 | 1619418 | 1 | 1619414 | 1 | 1619410 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619396 | 1 | 1619392 | 1 | 1619388 | 1 | 1619384 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619368 | 1 | 1619364 | 1 | 1619360 | 1 | 1619356 | 1 |
| **电缆连接器，弯头，带插芯，不带插针，适用针式插针，压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619447 | 1 | 1619443 | 1 | 1619439 | 1 | 1619435 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619421 | 1 | 1619417 | 1 | 1619413 | 1 | 1619409 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619395 | 1 | 1619391 | 1 | 1619387 | 1 | 1619383 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619367 | 1 | 1619363 | 1 | 1619359 | 1 | 1619354 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



新产品

17芯、16+3芯

新产品

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1619430 | 1 | 1619426 | 1 |
| 1619404 | 1 | 1619400 | 1 |
| 1619378 | 1 | 1619374 | 1 |
| 1619349 | 1 | 1619345 | 1 |
| 1619429 | 1 | 1619425 | 1 |
| 1619403 | 1 | 1619399 | 1 |
| 1619377 | 1 | 1619373 | 1 |
| 1619348 | 1 | 1619344 | 1 |
| 1619428 | 1 | | |
| 1619402 | 1 | | |
| 1619376 | 1 | | |
| 1619347 | 1 | | |
| 1619427 | 1 | | |
| 1619401 | 1 | | |
| 1619375 | 1 | | |
| 1619346 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 1624080 | 1 | | |
| 1624081 | 1 | | |
| 1624082 | 1 | | |
| 1624083 | 1 | | |
| 1624084 | 1 | | |
| 1624085 | 1 | | |
| 1624086 | 1 | | |
| 1624087 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 电缆连接器，弯头，M23标准锁扣

新产品

新产品

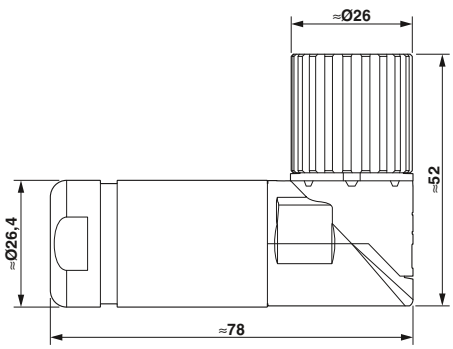
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 可设置8种不同的电缆出线方向

6芯、7芯

8+1芯、12芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 6芯 | 件/包 | 订货号 7芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 8+1芯 | 件/包 | 订货号 12芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619343 | 1 | 1619339 | 1 | 1619335 | 1 | 1619331 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620291 | 1 | 1620287 | 1 | 1620283 | 1 | 1620279 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620262 | 1 | 1620258 | 1 | 1620254 | 1 | 1620250 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620212 | 1 | 1620208 | 1 | 1620190 | 1 | 1620186 | 1 |
| **电缆连接器**，**弯头**，带插芯和**针式插针**，**焊接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619342 | 1 | 1619338 | 1 | 1619334 | 1 | 1619330 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620290 | 1 | 1620286 | 1 | 1620282 | 1 | 1620278 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620261 | 1 | 1620257 | 1 | 1620253 | 1 | 1620249 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620211 | 1 | 1620207 | 1 | 1620189 | 1 | 1620185 | 1 |
| **电缆连接器**，**弯头**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619341 | 1 | 1619337 | 1 | 1619333 | 1 | 1620303 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620289 | 1 | 1620285 | 1 | 1620281 | 1 | 1620277 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620260 | 1 | 1620256 | 1 | 1620252 | 1 | 1620248 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620210 | 1 | 1620192 | 1 | 1620188 | 1 | 1620184 | 1 |
| **电缆连接器**，**弯头**，带插芯，**不带**插针，适用**针式**插针，**压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619340 | 1 | 1619336 | 1 | 1619332 | 1 | 1620302 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620288 | 1 | 1620284 | 1 | 1620280 | 1 | 1620276 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620259 | 1 | 1620255 | 1 | 1620251 | 1 | 1620247 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1620209 | 1 | 1620191 | 1 | 1620187 | 1 | 1620183 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



新产品

17芯、16+3芯

新产品

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1620297 | 1 | 1620293 | 1 |
| 1620268 | 1 | 1620264 | 1 |
| 1620218 | 1 | 1620214 | 1 |
| 1620178 | 1 | 1620174 | 1 |
| 1620296 | 1 | 1620292 | 1 |
| 1620267 | 1 | 1620263 | 1 |
| 1620217 | 1 | 1620213 | 1 |
| 1620177 | 1 | 1620173 | 1 |
| 1620295 | 1 | | |
| 1620266 | 1 | | |
| 1620216 | 1 | | |
| 1620176 | 1 | | |
| 1620294 | 1 | | |
| 1620265 | 1 | | |
| 1620215 | 1 | | |
| 1620175 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 1624071 | 1 | | |
| 1624072 | 1 | | |
| 1624073 | 1 | | |
| 1624074 | 1 | | |
| 1624075 | 1 | | |
| 1624076 | 1 | | |
| 1624077 | 1 | | |
| 1624078 | 1 | | |

## 附件

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 设备连接器，板前安装

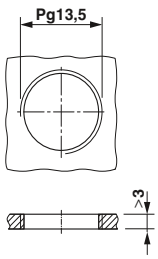
- Pg13.5紧固螺纹
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

6芯、7芯

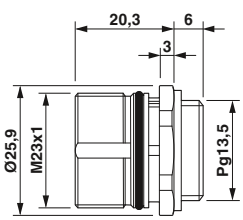
8+1芯、12芯

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 6芯 | | 7芯 | | 8+1芯 | | 12芯 | |
| **设备连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接**，Pg13.5中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619903 | 1 | 1619899 | 1 | 1619895 | 1 | 1619891 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接**，Pg13.5中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619902 | 1 | 1619898 | 1 | 1619894 | 1 | 1619890 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接**，Pg13.5中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619901 | 1 | 1619897 | 1 | 1619893 | 1 | 1619889 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用**针式**插针，**压接**，Pg13.5中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619900 | 1 | 1619896 | 1 | 1619892 | 1 | 1619888 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸



新产品

17芯、16+3芯

16+2+PE芯

| 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|
| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1619883 | 1 | 1619879 | 1 |
| 1619882 | 1 | 1619878 | 1 |
| 1619881 | 1 | | |
| 1619880 | 1 | | |
| 附件 | | 附件 | |
| 单独订购，请从第97页开始查阅 | | 单独订购，请从第97页开始查阅 | |
| 见页184 | | 见页184 | |
| 见页186 | | 见页186 | |

| 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|
| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| 16+2+PE芯 | | | |
| 1624019 | 1 | | |
| 1624018 | 1 | | |
| 附件 | | | |
| 单独订购，请从第97页开始查阅 | | | |
| 见页184 | | | |
| 见页186 | | | |

## 设备连接器，板前安装

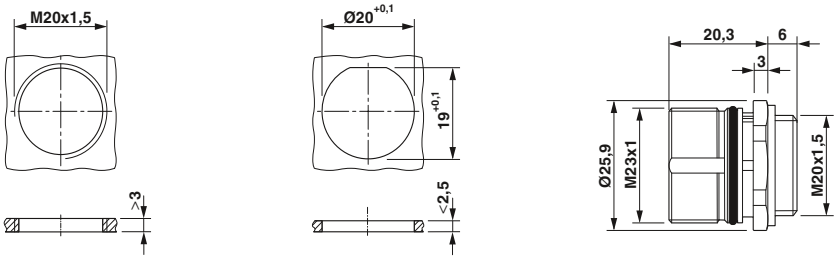
- M20紧固螺纹
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

6芯、7芯

8+1芯、12芯

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 6芯 | | 7芯 | | 8+1芯 | | 12芯 | |
| **设备连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619877 | 1 | 1619873 | 1 | 1619869 | 1 | 1619865 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619876 | 1 | 1619872 | 1 | 1619868 | 1 | 1619864 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619875 | 1 | 1619871 | 1 | 1619867 | 1 | 1619863 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用**针式**插针，**压接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1619874 | 1 | 1619870 | 1 | 1619866 | 1 | 1619862 | 1 |

| 描述 | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 型号 | 订货号 | 件/包 | 型号 | 订货号 | 件/包 |
| **锁紧螺母**，用于钻孔安装和极性保护 | | | | | | |
| M20 x 1.5 | RC-13041 | 1600417 | 10 | RC-13041 | 1600417 | 10 |
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | | | 单独订购，请从第97页开始查阅 | | |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | | | 见页184 | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | 见页186 | | |




安装尺寸

新产品

17芯、16+3芯

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | | 16+2+PE芯 | | | |
| 1619857 | 1 | 1619853 | 1 | | | | |
| 1619856 | 1 | 1619852 | 1 | | | | |
| 1619855 | 1 | | | 1624017 | 1 | | |
| 1619854 | 1 | | | 1624016 | 1 | | |

## 附件

| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| RC-13041 | 1600417 | 10 |

单独订购，请从第97页开始查阅
见页184
见页186

## 附件

| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| RC-13041 | 1600417 | 10 |

单独订购，请从第97页开始查阅
见页184
见页186

## 设备连接器，板前安装，可定位

- M20紧固螺纹
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

新产品

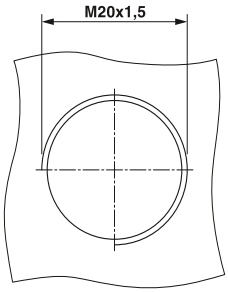
6芯、7芯

新产品

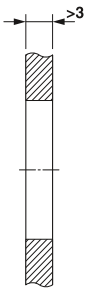
8+1芯、12芯

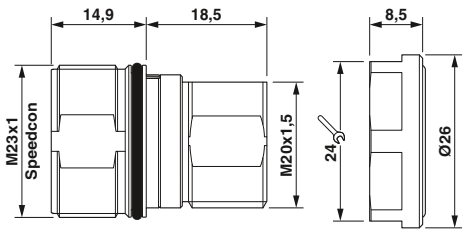
| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 6芯 | | 7芯 | | 8+1芯 | | 12芯 | |
| **设备连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1624045 | 1 | 1624047 | 1 | 1624049 | 1 | 1624051 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1624044 | 1 | 1624046 | 1 | 1624048 | 1 | 1624050 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1624030 | 1 | 1624031 | 1 | 1624032 | 1 | 1624033 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用**针式**插针，**压接**，M20中心紧固螺纹，轴向密封 | 1624022 | 1 | 1624023 | 1 | 1624024 | 1 | 1624026 | 1 |

| 描述 | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 型号 | 订货号 | 件/包 | 型号 | 订货号 | 件/包 |
| **锁紧螺母**，用于钻孔安装和极性保护 | | | | | | |
| M20 x 1.5 | RC-13041 | 1600417 | 10 | RC-13041 | 1600417 | 10 |
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | | | 单独订购，请从第97页开始查阅 | | |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | | | 见页184 | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | 见页186 | | |




安装尺寸



新产品

17芯、16+3芯

新产品

16+2+PE芯

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1624056 | 1 | 1624058 | 1 |
| 1624055 | 1 | 1624057 | 1 |
| 1624035 | 1 | | |
| 1624029 | 1 | | |

## 附件

| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| RC-13041 | 1600417 | 10 |

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 订货数据

| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|
| 16+2+PE芯 | | | |
| 1623629 | 1 | | |
| 1623630 | 1 | | |

## 附件

| 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|
| RC-13041 | 1600417 | 10 |

单独订购，请从第97页开始查阅

见页184

见页186

## 设备连接器，板前安装

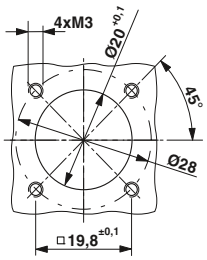
- 法兰尺寸：25 mm x 25 mm
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

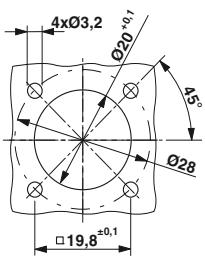
6芯、7芯

8+1芯、12芯

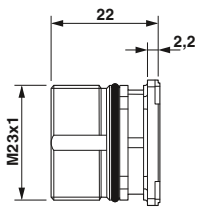
| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 6芯 | | 7芯 | | 8+1芯 | | 12芯 | |
| **设备连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接**，扁平密封 | 1619993 | 1 | 1619989 | 1 | 1619973 | 1 | 1619969 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接**，扁平密封 | 1619992 | 1 | 1619988 | 1 | 1619972 | 1 | 1619968 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接**，扁平密封 | 1619991 | 1 | 1619987 | 1 | 1619971 | 1 | 1619967 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用针式插针，**压接**，扁平密封 | 1619990 | 1 | 1619986 | 1 | 1619970 | 1 | 1619966 | 1 |

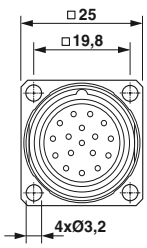
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸



新产品

17芯、16+3芯

16+2+PE芯

| 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|
| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| 17芯 | | 16+3芯 | |
| 1619961 | 1 | 1619957 | 1 |
| 1619960 | 1 | 1619956 | 1 |
| 1619959 | 1 | | |
| 1619958 | 1 | | |
| 附件 | | | |
| 单独订购，请从第97页开始查阅 | | | |
| 见页184 | | | |
| 见页186 | | | |

| 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|
| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| 16+2+PE芯 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1624015 | 1 | | |
| 1624014 | 1 | | |
| 附件 | | | |
| 单独订购，请从第97页开始查阅 | | | |
| 见页184 | | | |
| 见页186 | | | |

## 设备连接器，板后安装

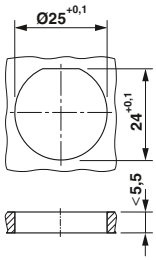
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 6芯到19芯，焊接或压接
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

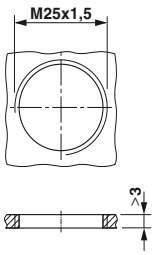
6芯、7芯

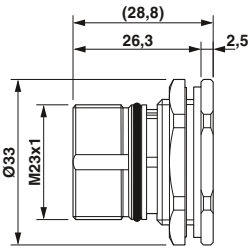
8+1芯、12芯

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 6芯 | | 7芯 | | 8+1芯 | | 12芯 | |
| **设备连接器**，带插芯和**孔式插针**，**焊接**，**中心固定螺母**，轴向密封 | 1619851 | 1 | 1619847 | 1 | 1619843 | 1 | 1619790 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接**，**中心固定螺母**，轴向密封 | 1619850 | 1 | 1619846 | 1 | 1619842 | 1 | 1619789 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用孔式插针，**压接**，**中心固定螺母**，轴向密封 | 1619849 | 1 | 1619845 | 1 | 1619841 | 1 | 1619788 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用针式插针，**压接**，**中心固定螺母**，轴向密封 | 1619848 | 1 | 1619844 | 1 | 1619791 | 1 | 1619787 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸

新产品

17芯、16+3芯

16+3芯、16+2+PE芯

| 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| 17芯 | | 16+3芯 | | 16+2+PE芯 | | | |
| 1619782 | 1 | 1619778 | 1 | | | | |
| 1619781 | 1 | 1619777 | 1 | | | | |
| 1619780 | 1 | | | 1624021 | 1 | | |
| 1619779 | 1 | | | 1624020 | 1 | | |

| 附件 | 附件 |
|---|---|
| 单独订购，请从第97页开始查阅 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 见页184 | 见页184 |
| 见页186 | 见页186 |

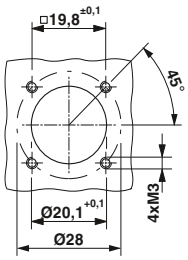
## 设备连接器，
## 弯头，可旋转，板前安装

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 法兰尺寸：26 mm x 26 mm

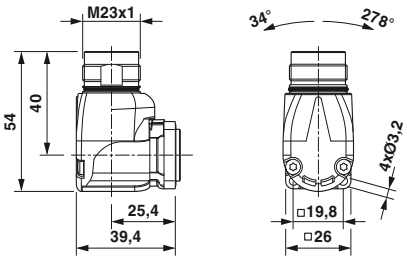
8+1芯、12芯、17芯

| 描述 | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 8+1芯 | | 12芯 | | 17芯 | |
| **设备连接器**，带插芯和**针式插针**，**焊接**，**弯头**，**可旋转**，轴向密封 | 1621746 | 1 | 1621741 | 1 | 1621745 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适用针式插针，**压接**，**弯头**，**可旋转**轴向密封 | 1621735 | 1 | 1621738 | 1 | 1621744 | 1 |

| | 附件 |
|---|---|
| 适用于压接：压接插针 | 单独订购，请从第97页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 |




安装尺寸




法兰尺寸26 mm x 26 mm

## 压接插针

可为各压接插芯订购不同接线容量的针式和孔式压接插针。

冲压插针

车削插针

| 描述 | 插针/接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **用于插芯的压接插针**，6芯，6 x Ø2.0 mm | | | | | | | |
| | 针式直径2.0 mm / 1.0 ... 1,5 | | | | RC-5CP2000 | 1603513 | 50 |
| | 孔式直径2.0 mm / 1.0 ... 1,5 | | | | RC-5CS2000 | 1603517 | 50 |
| | 针式直径2.0 mm / 1.5 ... 2,5 | | | | RC-5AP2000 | 1603505 | 50 |
| | 孔式直径2.0 mm / 1.5 ... 2,5 | | | | RC-5AS2000 | 1603509 | 50 |
| **用于插芯的压接插针**，7芯，7 x Ø2.0 mm | | | | | | | |
| | 针式直径2.0 mm / 1.0 ... 1,5 | | | | RC-5CP2000 | 1603513 | 50 |
| | 孔式直径2.0 mm / 1.0 ... 1,5 | | | | RC-5CS2000 | 1603517 | 50 |
| | 针式直径2.0 mm / 1.5 ... 2,5 | | | | RC-5AP2000 | 1603505 | 50 |
| | 孔式直径2.0 mm / 1.5 ... 2,5 | | | | RC-5AS2000 | 1603509 | 50 |
| **用于插芯的压接插针**，9芯 （8+1），8 x Ø1.0 mm, 1 x Ø2.0 mm | | | | | | | |
| | 针式直径1.0 mm / 0.14 ... 0,56 | | | | RC-12P2000 | 1597862 | 100 |
| | 孔式直径1.0 mm / 0.14 ... 0,56 | | | | RC-12S2000 | 1599600 | 100 |
| | 针式直径2.0 mm / 1.5 ... 2,5 | | | | RC-5AP2000 | 1603505 | 50 |
| | 孔式直径2.0 mm / 1.5 ... 2,5 | | | | RC-5AS2000 | 1603509 | 50 |
| | 针式直径2.0 mm / 1.0 ... 1,5 | | | | RC-5CP2000 | 1603513 | 50 |
| | 孔式直径2.0 mm / 1.0 ... 1,5 | | | | RC-5CS2000 | 1603517 | 50 |
| **用于插芯的压接插针**，12芯，12 x Ø1.0 mm | | | | | | | |
| | 针式直径1.0 mm / 0.22 ... 0,56 | RC-22P2000 | 1603321 | 100 | | | |
| | 孔式直径1.0 mm / 0.22 ... 0,56 | RC-22S2000 | 1603327 | 100 | | | |
| | 针式直径1.0 mm / 0.14 ... 0,56 | | | | RC-12P2000 | 1597862 | 100 |
| | 孔式直径1.0 mm / 0.14 ... 0,56 | | | | RC-12S2000 | 1599600 | 100 |
| **用于插芯的压接插针**，16芯，16 x Ø1.0 mm | | | | | | | |
| | 针式直径1.0 mm / 0.22 ... 0,56 | RC-22P2000 | 1603321 | 100 | | | |
| | 孔式直径1.0 mm / 0.22 ... 0,56 | RC-22S2000 | 1603327 | 100 | | | |
| | 针式直径1.0 mm / 0.14 ... 0,56 | | | | RC-12P2000 | 1597862 | 100 |
| | 孔式直径1.0 mm / 0.14 ... 0,56 | | | | RC-12S2000 | 1599600 | 100 |
| **用于插芯的压接插针**，19芯 (16+2+PE), 16 x Ø1.0 mm, 2 x Ø1.5 mm, 1 x Ø1.5 mm (PE) | | | | | | | |
| | 针式直径1.0 mm / 0.08 ... 0.22 | | | | RC-15P2010 | 1623776 | 100 |
| | 针式直径1.0 mm / 0.14 ... 0.56 | | | | RC-15P2020 | 1623777 | 100 |
| | 针式直径1.0 mm / 0.5 ... 1.0 | | | | RC-15P2030 | 1623778 | 100 |
| **用于插芯的压接插针**，19芯 (16+2+PE), 2 x Ø 1.5 mm | | | | | | | |
| | 针式直径1.5 mm / 0.75 ... 1.0 | | | | RC-15P2000 | 1623779 | 100 |
| | 孔式直径1.5 mm / 0.75 ... 1.0 | | | | RC-15S2000 | 1623775 | 100 |
| **用于插芯的压接插针**，19芯 (16+2+PE), 1 x Ø 1.5 mm | | | | | | | |
| | 针式，引下线，直径1.5 mm / 0.75 ... 1.0 | | | | RC-15P2100 | 1623780 | 100 |
| | | 附件 | | | 附件 | | |
| 压接工具 | | 见页177 | | | 见页177 | | |

## 机械和电气参数

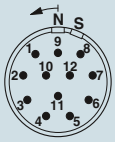
| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 125°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径3到14.5 mm，屏蔽 |
| 锁紧方式： | M23 SPEEDCON螺钉锁紧装置，电缆连接器可带M23 x 1粗螺纹 |
| 插拔次数： | 标准：100，C-HC冲压压接插针：500 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **芯数** | | 12 | | 17 |
| 插针 | | 12 | | 17 |
| 插针直径 | [mm] | 1 | | 1 |
| 李兹线截面，车削插针 | [mm²] | 0.08 ... 1.0 | | 0.08 ... 1.0 |
| 李兹线截面，C-HC冲压压接插针 | [mm²] | 0.06 ... 0.56 | | 0.06 ... 0.56 |
| 电缆压接面积 | Max.Ø[mm] | 14.5 | | 14.5 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | [A] | 8 | | 8 |
| **规格符合DIN EN 61984:2009** | | | | |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 150 | | 100 |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV] | 2.5 | | 1.5 |
| 过电压等级 | | III | | III |
| 污染等级[2] | | 3 | | 3 |
| 安装高度 | [m] | 可达3000 | | 可达3000 |
| 电缆压接面积[3] | Max.Ø [mm] | 14.5 | | 14.5 |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[3] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

**说明：**
与接口设备不同，只有在电源断开时才能对连接器进行插拔操作。

## 引脚分配和编码

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | | | |
|---|---|---|---|---|
| 针位编号旋转方向<br>(插拔侧视图) | | |  | |
| | 顺时针（标准）<br>R标识 | 逆时针（标准）<br>L标识 | 逆时针（反向）<br>L标识 | 顺时针（反向）<br>R标识 |
| 芯数 | 针式 | 孔式 | 针式 | 孔式 |
| 12芯<br>N编码<br>压接 | | | | |
| 17芯<br>N编码<br>压接 | | | | |

**说明：**
标准编码是“N”。可根据要求提供其他编码和芯数。

插拔式连接器可根据需求提供针式或孔式插针两种型号。

为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 选型指南

M23信号连接器
12芯和17芯，N编码，8 A/150 V，压接范围可达1 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）

必须根据接线容量单独订购压接插针。

提供配备针式或孔式插芯的两种型号外壳。

提供顺时针或逆时针两种针位编码方向的连接器。

提供N （0°）和S （20°，根据用户需要提供）两种编码位置。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

屏蔽

### 电缆连接器

SPEEDCON速连技术，见页102。

M23 x 1标准锁扣，
见页103。

方形金属安装法兰，用于壁式安装的电缆和耦合连接器，
见页182。

屏蔽

### 耦合连接器

见页104。

方形金属安装法兰，用于壁式安装的电缆和耦合连接器，
见页182。

屏蔽

### 设备连接器

直头，4孔安装
直径3.2，见页106。

尾部卡环固定式插芯，
直头，4孔安装
直径3.2，见页106。

弯头，可旋转，
法兰尺寸：26 mm x 26 mm，
见页107。

弯头，可旋转，
法兰尺寸：28 mm x 28 mm，
见页107。

所有外壳均可配备针式或孔式压接插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页109。

冲压，盘卷式，
见页108。

### 针式插针

车削，见页109。

冲压，盘卷式，
见页108。

## 工具/附件

### 压接工具

压线钳，用于冲压C-HC压接插针，
见页178。

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页179。

### 工具/附件

插芯拆除工具，用于带卡扣式插芯的设备连接器，，
见页182。

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## M23编码器反馈连接器

### 电缆连接器，SPEEDCON速连技术

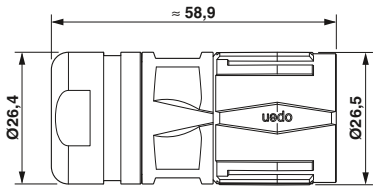
- 提供12和17芯两种型号
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 (12芯) | 件/包 | 订货号 (17芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (12芯) | 件/包 | 订货号 (17芯) | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，**标准**旋转方向 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619472 | 1 | 1619470 | 1 | 1619471 | 1 | 1619469 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619466 | 1 | 1619464 | 1 | 1619465 | 1 | 1619463 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619460 | 1 | 1619458 | 1 | 1619459 | 1 | 1619457 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619454 | 1 | 1619452 | 1 | 1619453 | 1 | 1619451 | 1 |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，**反向**旋转方向 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619474 | 1 | | | 1619473 | 1 | | |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619468 | 1 | | | 1619467 | 1 | | |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619462 | 1 | | | 1619461 | 1 | | |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619456 | 1 | | | 1619455 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页108开始查阅 | 关于针式插针，请从页108开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 电缆连接器，M23标准锁扣

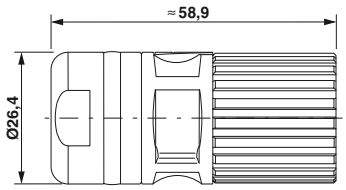
- M23标准滚花螺母
- 提供12和17芯两种型号
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 (12芯) | 件/包 | 订货号 (17芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (12芯) | 件/包 | 订货号 (17芯) | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器外壳**，带插芯，**不带**插针，**标准**旋转方向 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619631 | 1 | 1619629 | 1 | 1619630 | 1 | 1619628 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619625 | 1 | 1619623 | 1 | 1619624 | 1 | 1619619 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619616 | 1 | 1619614 | 1 | 1619615 | 1 | 1619613 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619610 | 1 | 1619608 | 1 | 1619609 | 1 | 1619607 | 1 |
| **电缆连接器外壳**，带插芯，**不带**插针，**反向**旋转方向 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1619633 | 1 | | | 1619632 | 1 | | |
| | 4 mm ... 6 mm | 1619627 | 1 | | | 1619626 | 1 | | |
| | 6 mm ... 10 mm | 1619618 | 1 | | | 1619617 | 1 | | |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619612 | 1 | | | 1619611 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页108开始查阅 | 关于针式插针，请从页108开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 耦合连接器

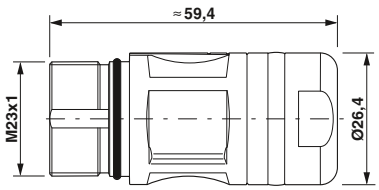
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 提供12和17芯两种型号
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

耦合连接器，孔式

耦合器连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 12芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 12芯 | 件/包 | 订货号 17芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **耦合连接器外壳**，带插芯，**不带**插针，**标准**旋转方向 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1620016 | 1 | 1620014 | 1 | 1620015 | 1 | 1620013 | 1 |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620009 | 1 | 1620007 | 1 | 1620008 | 1 | 1620006 | 1 |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620003 | 1 | 1620001 | 1 | 1620002 | 1 | 1620000 | 1 |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619997 | 1 | 1619995 | 1 | 1619996 | 1 | 1619994 | 1 |
| **耦合连接器外壳**，带插芯，**不带**插针，**反向**旋转方向 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 3 mm ... 14.5 mm | 1620018 | 1 | | | 1620017 | 1 | | |
| | 4 mm ... 6 mm | 1620011 | 1 | | | 1620010 | 1 | | |
| | 6 mm ... 10 mm | 1620005 | 1 | | | 1620004 | 1 | | |
| | 10 mm ... 14.5 mm | 1619999 | 1 | | | 1619998 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页108开始查阅 | 关于针式插针，请从页108开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 设备连接器，直头，板前安装

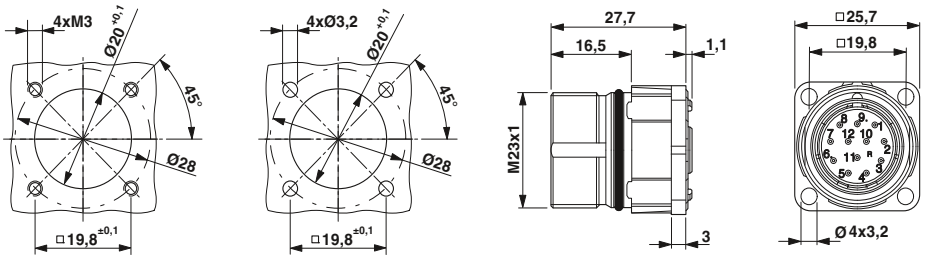
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 插芯固定方式：尾部卡环固定或卡扣式固定

设备连接器，直头，孔式

设备连接器，直头，针式

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 12芯 | | 17芯 | | 12芯 | | 17芯 | |
| **设备连接器，直头**，带插芯，**不带**插针，4个直径为3.2 mm的安装孔固定 | | | | | | | | |
| 标准旋转方向 | 1607283 | 1 | 1607892 | 1 | 1607236 | 1 | 1607860 | 1 |
| 反向旋转方向 | 1607307 | 1 | | | 1607260 | 1 | | |
| **设备连接器，直头**，带插芯，**不带**插针，4个直径为3.2 mm的安装孔固定，卡扣固定式插芯 | | | | | | | | |
| 标准旋转方向 | 1607830 | 1 | 1607893 | 1 | 1607804 | 1 | 1607863 | 1 |
| 反向旋转方向 | 1607844 | 1 | | | 1607817 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页108开始查阅 | 关于针式插针，请从页108开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸

## 设备连接器，
## 弯头，可旋转，板前安装

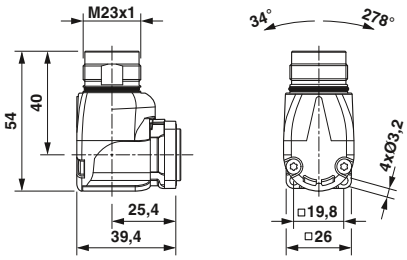
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 法兰尺寸：
  26 mm x 26 mm或28 mm x 28 mm

设备连接器，弯头，可旋转，适用于孔式插针

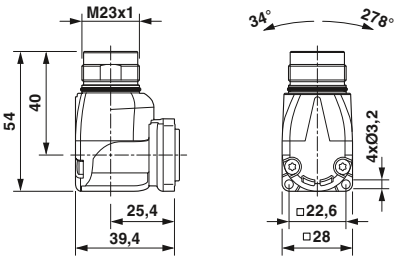
设备连接器，弯头，可旋转，适用于针式插针

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 12芯 | | 17芯 | | 12芯 | | 17芯 | |
| **设备连接器，弯头，可旋转，**带插芯，**不带**插针，<br>法兰尺寸：26 mm x 26 mm | | | | | | | | |
| | 1607280 | 1 | 1607345 | 1 | 1607233 | 16 | 1607328 | 1 |
| 反向旋转方向 | 1607304 | 1 | | | 1607257 | 1 | | |
| **设备连接器，弯头，可旋转，**带插芯，**不带**插针，<br>法兰尺寸：28 mm x 28 mm | | | | | | | | |
| 12芯，标准 | 1607827 | 1 | 1607887 | 1 | 1607802 | 1 | 1607852 | 1 |
| 反向旋转方向 | 1607842 | 1 | | | 1607814 | 1 | | |

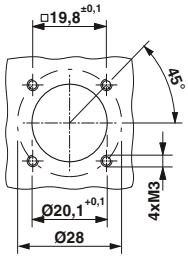
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，请从页108开始查阅 | 关于针式插针，请从页108开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



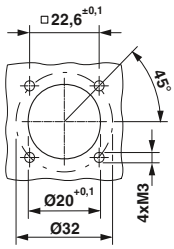

法兰尺寸26 mm x 26 mm




法兰尺寸28 mm x 28 mm




安装尺寸




安装尺寸

## 冲压插针

C-HC®是冲压插针，适用于插/拔次数多的场合。

采用编带式包装的插针可手动或自动装配。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）可能会与下列数值不同。为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

C-HC孔式插针

C-HC针式插针

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **压接插针**，C-HC冲压，直径1.0 mm，2500件/卷 | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SF-10KS320 | 1607031 | 1 | SF-10KP320 | 1615961 | 1 |
| | 0.2 ... 0.56 | SF-10KS350 | 1607032 | 1 | SF-10KP350 | 1615963 | 1 |
| **压接插针**，C-HC冲压，直径1.0 mm，10,000件/卷 | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SF-10KS330 | 1607358 | 1 | SF-10KP330 | 1615962 | 1 |
| | 0.2 ... 0.56 | SF-10KS360 | 1607361 | 1 | SF-10KP360 | 1615964 | 1 |

| 附件 | 附件 |
|---|---|
| 压接工具 | 单独订购，请从第178页开始查阅 |
| | 单独订购，请从第178页开始查阅 |

## 车削插针

根据芯数，M23编码器反馈连接器可配12个或17个直径为1 mm的SF系列信号插针。

M23电源连接器也用作信号插针。这样简化了处理，精简了库存。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）与下列数值可能会有所不同。

孔式压接插针

针式压接插针

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔式插针，直径1.0 mm | | | | | | | |
| | 0,06 ... 0,2 | SF-6CS2000 | 1605562 | 100 | | | |
| | 0.14 ... 0.5 | SF-10KS004 | 1607356 | 100 | | | |
| | 0.5 ...1.0 | SF-6AS2000 | 1605557 | 100 | | | |
| 针式插针，直径1.0 mm | | | | | | | |
| | 0,06 ... 0,2 | | | | SF-6CP2000 | 1605559 | 100 |
| | 0.14 ... 0.5 | | | | SF-10KP004 | 1607355 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | | | | SF-6AP2000 | 1605554 | 100 |
| | | 附件 | | | 附件 | | |
| 压接工具 | | 单独订购，见页179 | | | 单独订购，见页179 | | |

**说明**：
每种型号的连接器外壳都配有针式或孔式插针。

**为安全起见，仅孔式插针可以用在连接器的带电部分。**

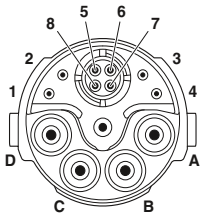
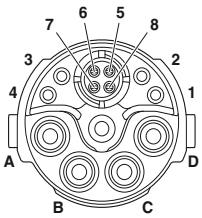
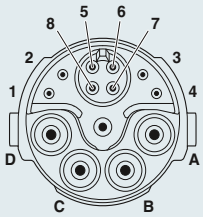
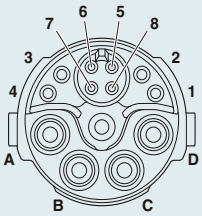
## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 130°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径7.5到18 mm，屏蔽 |
| 锁紧方式： | M23 SPEEDCON螺钉锁紧装置 |
| 插拔次数： | 标准：100 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 芯数 | | 13 (4 + 4 + 4 + PE)，CAT5 (100 Mbps) | | | | | 13 (8 + 4 + PE) | | | |
| 插针 | | 4 | + 4 | + 4 | + | PE | 8 | + 4 | + | PE |
| 插针直径 | [mm] | 0.8 | 1.0 | 2.0 | | 2.0 | 1.0 | 2.0 | | 2.0 |
| **李兹线截面** | | | | | | | | | | |
| 电缆和耦合连接器 最大电缆直径18 mm | [mm²] | 0.08 ... 0.5 | 0.06 ... 1.0 | 0.25 ... 4.0 | | 0.25 ... 4.0 | 0.06 ... 1.0 | 0.25 ... 4.0 | | 0.25 ... 4.0 |
| 设备连接器 | [mm²] | 0.08 ... 0.5 | 0.06 ... 1.0 | 0.25 ... 4.0 | | 0.25 ... 4.0 | 0.06 ... 1.0 | 0.25 ... 4.0 | | 0.25 ... 4.0 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | | 3.6 | 8 | 30 | | - | 8 | 30 | | – |
| **规格符合DIN EN 61984:2009** | | | | | | | | | | – |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 50 | 50 | 630/850 | | - | 50 | 630/850 | | – |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 1.5 | 1.5 | 6 | | - | 1.5 | 6 | | – |
| 过电压等级 | | III | | | | | III | | | |
| 污染等级[2] | | 3 | | | | | 3 | | | |
| 安装高度 | [m] | 可达3000 | | | | | 可达3000 | | | |
| 电缆压接面积[3] | Max.Ø [mm] | 18 | | | | | 18 | | | |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[3] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

## 引脚分配和编码

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | | | |
|---|---|---|---|---|
| 芯数 | 针式 | | 孔式 | |
| 13芯，CAT5（100 Mbps）<br>(4 + 4 + 4 + PE)<br>压接 |  | |  | |
| 13芯<br>(8 + 4 + PE)<br>压接 |  | |  | |

## 选型指南

M23混合型连接器，可达30 A/630 V AC/850 V DC，压接范围最大为4 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）

连接器预制且带压接插针。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

屏蔽

### 电缆连接器

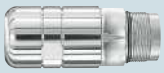
SPEEDCON速连技术，见页114。

M23 x 1标准互锁，
见页115。

屏蔽

### 耦合连接器

见页116。



屏蔽

### 设备连接器

直头，板前安装
见页117。

直头，板后安装
见页118。

弯头，可旋转，
法兰尺寸：26 mm x 26 mm，
见页119。

弯头，可旋转，
法兰尺寸：28 mm x 28 mm
见页119。

所有外壳均可配备针式或孔式压接插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页120。

### 针式插针

车削，见页120。

## 工具/附件

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页179。

### 附件

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 电缆连接器，混合型，SPEEDCON速连技术

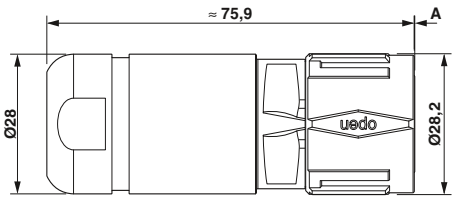
- 4x 电源+PE，4x 信号，
  4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据<br>订货号<br>4 x 信号 + CAT5 | 件/包 | 订货号<br>8 x 信号 | 件/包 | 订货数据<br>订货号<br>4 x 信号 + CAT5 | 件/包 | 订货号<br>8 x 信号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，压接 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 18 mm | 1621517 | 1 | 1621524 | 1 | 1621529 | 1 | 1621534 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1621520 | 1 | 1621525 | 1 | 1621530 | 1 | 1621535 | 1 |
| | 9 mm ... 12 mm | 1621521 | 1 | 1621526 | 1 | 1621531 | 1 | 1621536 | 1 |
| | 12 mm ... 15 mm | 1621522 | 1 | 1621527 | 1 | 1621532 | 1 | 1621537 | 1 |
| | 15 mm ... 18 mm | 1621523 | 1 | 1621528 | 1 | 1621533 | 1 | 1621538 | 1 |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M23混合型电缆**，(5 x 2.5 + 2 x (2 x 0.5) + (4 x 22 AWG)C)C | | | | | | |
| 电缆长度：1 m | KC-88014311/1,00 | 1623127 | 1 | KC-88014311/1,00 | 1623127 | 1 |
| 电缆长度：20 m | KC-88014311/20,00 | 1622080 | 1 | KC-88014311/20,00 | 1622080 | 1 |
| 电缆长度：100 m | KC-88014311/100,00 | 1623039 | 1 | KC-88014311/100,00 | 1623039 | 1 |
| **压接插针** | 见页120 | | | 见页120 | | |
| **彩色编码环，每套50件 （需单独订购）** | 见页184 | | | 见页184 | | |
| **保护盖 （需单独订购）** | 见页186 | | | 见页186 | | |




针式：尺寸A = 0.2 mm，孔式：尺寸A = 0 mm

## 电缆连接器，混合型，标准锁扣

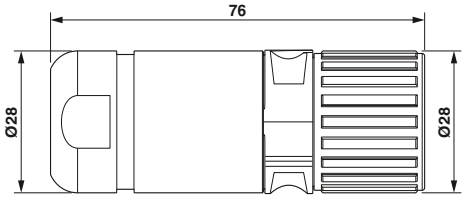
- 4x 电源+PE，4x 信号，
  4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

电缆连接器，孔式

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 4 x 信号 + CAT5 | 件/包 | 订货数据 订货号 8 x 信号 | 件/包 | 订货数据 订货号 4 x 信号 + CAT5 | 件/包 | 订货数据 订货号 8 x 信号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，压接 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 18 mm | 1621997 | 1 | 1622002 | 1 | 1622007 | 1 | 1622012 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1621998 | 1 | 1622003 | 1 | 1622008 | 1 | 1622013 | 1 |
| | 9 mm ... 12 mm | 1621999 | 1 | 1622004 | 1 | 1622009 | 1 | 1622014 | 1 |
| | 12 mm ... 15 mm | 1622000 | 1 | 1622005 | 1 | 1622010 | 1 | 1622015 | 1 |
| | 15 mm ... 18 mm | 1622001 | 1 | 1622006 | 1 | 1622011 | 1 | 1622016 | 1 |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M23混合型电缆**，(5 x 2.5 + 2 x (2 x 0.5) + (4 x 22 AWG)C)C | | | | | | |
| 电缆长度：1 m | KC-88014311/1,00 | 1623127 | 1 | KC-88014311/1,00 | 1623127 | 1 |
| 电缆长度：20 m | KC-88014311/20,00 | 1622080 | 1 | KC-88014311/20,00 | 1622080 | 1 |
| 电缆长度：100 m | KC-88014311/100,00 | 1623039 | 1 | KC-88014311/100,00 | 1623039 | 1 |
| **压接插针** | 见页120 | | | 见页120 | | |
| **彩色编码环，每套50件 （需单独订购）** | 见页184 | | | 见页184 | | |
| **保护盖 （需单独订购）** | 见页186 | | | 见页186 | | |



## 耦合连接器，混合型

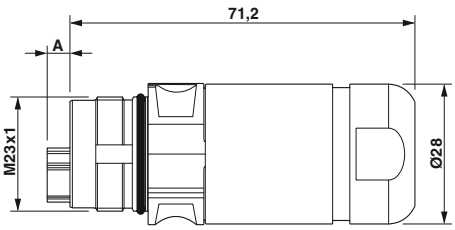
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

耦合连接器，孔式

耦合器连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，压接 | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 18 mm | 1621539 | 1 | 1621544 | 1 | 1621549 | 1 | 1621554 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1621540 | 1 | 1621545 | 1 | 1621550 | 1 | 1621555 | 1 |
| | 9 mm ... 12 mm | 1621541 | 1 | 1621546 | 1 | 1621551 | 1 | 1621556 | 1 |
| | 12 mm ... 15 mm | 1621542 | 1 | 1621547 | 1 | 1621552 | 1 | 1621557 | 1 |
| | 15 mm ... 18 mm | 1621543 | 1 | 1621548 | 1 | 1621553 | 1 | 1621558 | 1 |

| | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M23混合型电缆**，(5 x 2.5 + 2 x (2 x 0.5) + (4 x 22 AWG)C)C | | | | | | |
| 电缆长度：1 m | KC-88014311/1,00 | 1623127 | 1 | KC-88014311/1,00 | 1623127 | 1 |
| 电缆长度：20 m | KC-88014311/20,00 | 1622080 | 1 | KC-88014311/20,00 | 1622080 | 1 |
| 电缆长度：100 m | KC-88014311/100,00 | 1623039 | 1 | KC-88014311/100,00 | 1623039 | 1 |
| **压接插针** | 见页120 | | | 见页120 | | |
| **彩色编码环，每套50件 （需单独订购）** | 见页184 | | | 见页184 | | |
| **保护盖 （需单独订购）** | 见页186 | | | 见页186 | | |




针式：尺寸A = 4.7 mm，孔式：尺寸A = 0 mm

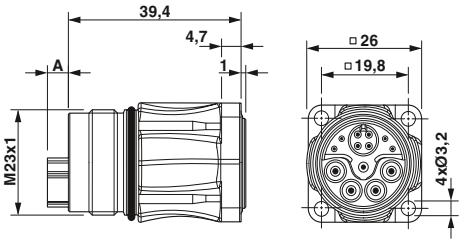
## 设备连接器，混合型，直头，板前安装

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

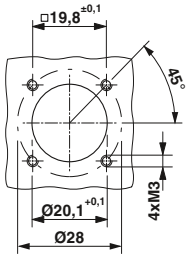
设备连接器，直头，孔式

设备连接器，直头，针式

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：26 mm x 26 mm | 1621567 | 1 | 1621568 | 1 | 1621569 | 1 | 1621570 | 1 |
| | 附件 | | | | 附件 | | | |
| 压接插针 | 见页120 | | | | 见页120 | | | |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | | | | 见页184 | | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | | 见页186 | | | |




针式：尺寸A = 4.75 mm，孔式：尺寸A = 0 mm




安装尺寸

## M23混合型连接器

### 设备连接器，混合型，直头，板后安装

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

新产品

设备连接器，直头，孔式

新产品

设备连接器，直头，针式

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | |
| 设备连接器，带插芯，不带插针 | 1624344 | 1 | 1627204 | 1 | 1627205 | 1 | 1627206 | 1 |
| | 附件 | | | | 附件 | | | |
| 压接插针 | 见页120 | | | | 见页120 | | | |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | | | | 见页184 | | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | | 见页186 | | | |

## 设备连接器，混合型，弯头，可旋转，板前安装

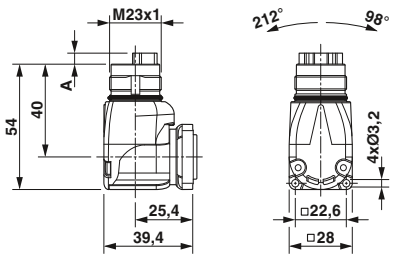
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号
- 外壳可自由旋转310°

设备连接器，弯头，可旋转，孔式

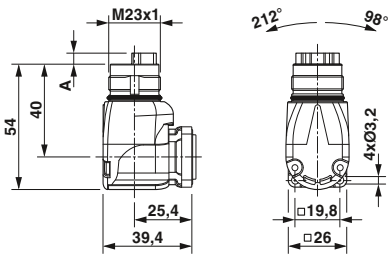
设备连接器，弯头，可旋转，针式

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | | 4 x 信号 + CAT5 | | 8 x 信号 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针<br>法兰尺寸：26 mm x 26 mm | 1621563 | 1 | 1621564 | 1 | 1621565 | 1 | 1621566 | 1 |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针<br>法兰尺寸：28 mm x 28 mm | 1621559 | 1 | 1621560 | 1 | 1621561 | 1 | 1621562 | 1 |

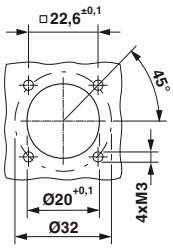
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 见页120 | 见页120 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



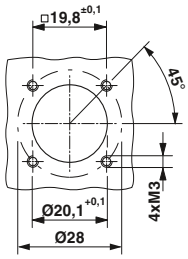

针式：尺寸A = 4.7 mm，孔式：尺寸A = 0 mm




针式：尺寸A = 4.7 mm，孔式：尺寸A = 0 mm




安装尺寸




安装尺寸

## 车削插针

压接插针，孔式

压接插针，针式

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **插针，直径0.8 mm** | | | | | | | |
| | 0,08 ... 0,25 | SF-08KS010 | 1621571 | 100 | SF-08KP010 | 1621574 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | SF-08KS020 | 1621573 | 100 | SF-08KP020 | 1621575 | 100 |
| **插针，直径1.0 mm，用于信号** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | ST-10KS010 | 1618239 | 100 | ST-10KP010 | 1618255 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | ST-10KS020 | 1618251 | 100 | ST-10KP020 | 1618256 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | ST-10KS030 | 1618254 | 100 | ST-10KP030 | 1618261 | 100 |
| **插针，直径2.0 mm** | | | | | | | |
| | 0.25 ... 1.0 | SF-20KS021 | 1621576 | 50 | SF-20KP021 | 1621579 | 50 |
| | 1,0 ... 2,5 | SF-20KS022 | 1621577 | 50 | SF-20KP022 | 1621580 | 50 |
| | 2.5 ...4.0 | SF-20KS023 | 1621578 | 50 | SF-20KP023 | 1621581 | 50 |

## 机械和电气参数

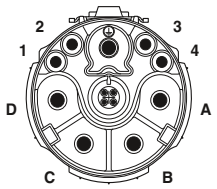
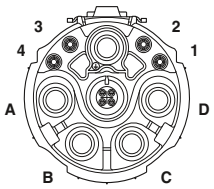
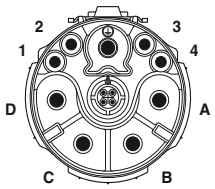
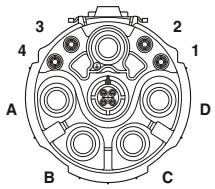
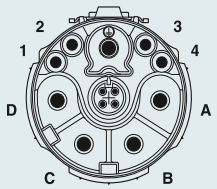
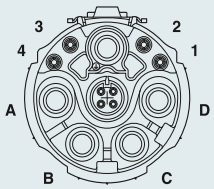
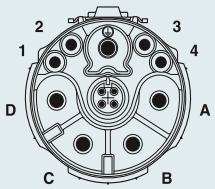
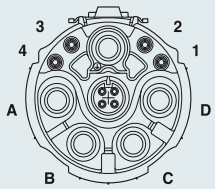
| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 130°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径9到26.5 mm，屏蔽 |
| 锁紧方式： | M40 SPEEDCON螺钉锁紧装置 |
| 插拔次数： | 标准：100 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP68/IP69K防护等级 |

**电气参数**

| 芯数 | | 13 (4 + 4 + 4 + PE)，CAT5 (100 Mbps) | | | | 13 (4 + 4 + 4 + PE)，信号 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 插针 | | 4 + | 4 + | 4 + | PE | 8 + | 4 + | PE |
| 插针直径 | [mm] | 0.8 | 1.0 | 3.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 3.6 |
| **李兹线截面** | | | | | | | | |
| 电缆和耦合连接器 最大电缆直径26.5 mm | [mm²] | 0.08 ... 0.5 | 0.06 ... 1.5 | 1.0 ... 16.0 | 0.25 ... 4.0 | 0.06 ... 1.5 | 1.0 ... 16.0 | 1.0 ... 16.0 |
| 设备连接器 | [mm²] | 0.08 ... 0.5 | 0.06 ... 1.5 | 1.0 ... 10.0 | 0.25 ... 4.0 | 0.06 ... 1.5 | 1.0 ... 10.0 | 1.0 ... 10.0 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | | 3.6 | 8 | 70 | - | 8 | 70 | – |
| **规格符合DIN EN 61984:2009** | | | | | | | | – |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 50 | 500 | 630/850 | - | 500 | 630/850 | – |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 1.5 | 4 | 6 | - | 4 | 6 | – |
| 过电压等级 | | III | | | | III | | |
| 污染等级[2] | | 3 | | | | 3 | | |
| 安装高度 | [m] | 可达3000 | | | | 可达3000 | | |
| 电缆压接面积[3] | Max.Ø [mm] | 26.5 | | | | 26.5 | | |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[3] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

## 引脚分配和编码

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | | | |
|---|---|---|---|---|
| 芯数 | 针式<br>AC编码 | 孔式<br>AC编码 | 针式<br>DC编码 | 孔式<br>DC编码 |
| 13芯，CAT5（100 Mbps）<br>(4 + 4 + 4 + PE)<br>压接 |  |  |  |  |
| 13芯，信号<br>(4 + 4 + 4 + PE)<br>压接 |  |  |  |  |

## 选型指南

M40混合型连接器，
最高70 A/630 V AC/850 V DC，
压接范围最大为16 mm²。
- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）

连接器完全预制且带压接插针。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

屏蔽

### 电缆连接器

SPEEDCON速连技术，
见页126。

屏蔽

### 耦合连接器

见页127。

屏蔽

### 设备连接器

直头，
见页124。

弯头，可旋转，
见页129。

所有外壳均可配备针式或孔式压接插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页130。

### 针式插针

车削，见页130。

## 工具/附件

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页179。

### 附件

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 电缆连接器，混合型，SPEEDCON速连技术

- 4x 电源+PE，4x 信号，
  4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

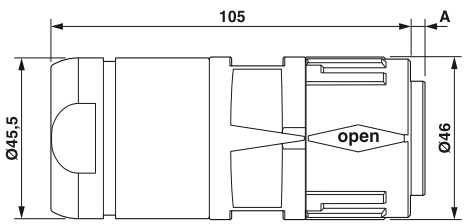
新产品

电缆连接器，孔式

新产品

电缆连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据<br>订货号<br>4+4+4+PE芯 （CAT5） | 件/包 | 订货号<br>4+4+4+PE芯 （信号） | 件/包 | 订货数据<br>订货号<br>4+4+4+PE芯 （CAT5） | 件/包 | 订货号<br>4+4+4+PE芯 （信号） | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器，AC编码，带插芯，不带插针，压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 9 mm ... 14 mm | 1623324 | 1 | 1623329 | 1 | 1623332 | 1 | 1623335 | 1 |
| | 14 mm ... 20.5 mm | 1623327 | 1 | 1623330 | 1 | 1623333 | 1 | 1623336 | 1 |
| | 20.5 mm ... 26.5 mm | 1623328 | 1 | 1623331 | 1 | 1623334 | 1 | 1623337 | 1 |
| **电缆连接器，DC编码，带插芯，不带插针，压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 9 mm ... 14 mm | 1623683 | 1 | 1623686 | 1 | 1623692 | 1 | 1623695 | 1 |
| | 14 mm ... 20.5 mm | 1623684 | 1 | 1623687 | 1 | 1623693 | 1 | 1623696 | 1 |
| | 20.5 mm ... 26.5 mm | 1623685 | 1 | 1623688 | 1 | 1623694 | 1 | 1623697 | 1 |
| | | **附件** | | | | **附件** | | | |
| **M40混合电缆，**(5 x 10 + 2 x (2 x 0.5) + (4 x 22 AWG)C)C | | | | | | | | | |
| 电缆长度：1 m | | KC-88014448/1,00 | | 1627298 | 1 | KC-88014448/1,00 | | 1627298 | 1 |
| 电缆长度：20 m | | KC-88014448/20,00 | | 1627299 | 1 | KC-88014448/20,00 | | 1627299 | 1 |
| **压接插针** | | 见页130 | | | | 见页130 | | | |
| **彩色编码环，每套50件 （需单独订购）** | | 见页184 | | | | 见页184 | | | |
| **保护盖 （需单独订购）** | | 见页186 | | | | 见页186 | | | |




针式：尺寸A = 4.05 mm，孔式：尺寸A = 0.4 mm

## 耦合连接器，混合型，M40标准锁扣

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M40标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

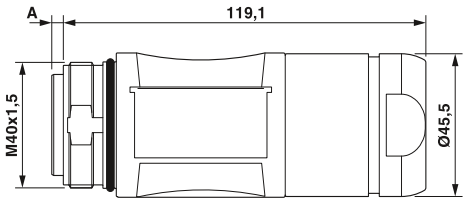
新产品

耦合连接器，孔式

新产品

耦合器连接器，针式

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 4+4+4+PE芯（CAT5） | 件/包 | 订货数据 订货号 4+4+4+PE芯（信号） | 件/包 | 订货数据 订货号 4+4+4+PE芯（CAT5） | 件/包 | 订货数据 订货号 4+4+4+PE芯（信号） | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **耦合连接器，AC编码，带插芯，不带插针，压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 9 mm ... 14 mm | 1623339 | 1 | 1623344 | 1 | 1623356 | 1 | 1623359 | 1 |
| | 14 mm ... 20.5 mm | 1623341 | 1 | 1623345 | 1 | 1623357 | 1 | 1623360 | 1 |
| | 20.5 mm ... 26.5 mm | 1623342 | 1 | 1623346 | 1 | 1623358 | 1 | 1623361 | 1 |
| **耦合连接器，DC编码，带插芯，不带插针，压接** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 9 mm ... 14 mm | 1623701 | 1 | 1623704 | 1 | 1623710 | 1 | 1623713 | 1 |
| | 14 mm ... 20.5 mm | 1623702 | 1 | 1623705 | 1 | 1623711 | 1 | 1623714 | 1 |
| | 20.5 mm ... 26.5 mm | 1623703 | 1 | 1623706 | 1 | 1623712 | 1 | 1623715 | 1 |
| | | **附件** | | | | **附件** | | | |
| **M40混合电缆，(5 x 10 + 2 x (2 x 0.5) + (4 x 22 AWG)C)C** | | | | | | | | | |
| 电缆长度：1 m | | KC-88014448/1,00 | | 1627298 | 1 | KC-88014448/1,00 | | 1627298 | 1 |
| 电缆长度：20 m | | KC-88014448/20,00 | | 1627299 | 1 | KC-88014448/20,00 | | 1627299 | 1 |
| **压接插针** | | 见页130 | | | | 见页130 | | | |
| **彩色编码环，每套50件（需单独订购）** | | 见页184 | | | | 见页184 | | | |
| **保护盖（需单独订购）** | | 见页186 | | | | 见页186 | | | |




针式：尺寸A = 3.8 mm，孔式：尺寸A = 0.15 mm

## 设备连接器，
## 混合型，直头，板前安装

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M40标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

新产品

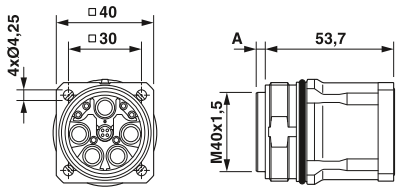
设备连接器，直头，孔式

新产品

设备连接器，直头，针式

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 4+4+4+PE芯 （CAT5） | | 4+4+4+PE芯 （信号） | | 4+4+4+PE芯 （CAT5） | | 4+4+4+PE芯 （信号） | |
| 设备连接器，AC编码，带插芯，不带插针，压接 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：40 mm x 40 mm | 1623371 | 1 | 1623372 | 1 | 1623374 | 1 | 1623375 | 1 |
| 设备连接器，DC编码，带插芯，不带插针，压接 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：40 mm x 40 mm | 1623725 | 1 | 1623726 | 1 | 1623728 | 1 | 1623729 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 见页130 | 见页130 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




针式：尺寸A = 3.8 mm，孔式：尺寸A = 0.15 mm

## 设备连接器，
## 混合型，弯头，可旋转，板前安装

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M40标准螺纹连接器
- 4x 电源+PE，4x 信号，4x 数据（CAT5，传输速率100 Mbps）
- 4x 电源+PE，8x 信号

新产品

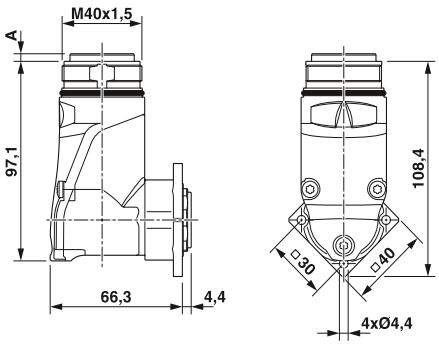
设备连接器，弯头，可旋转，孔式

新产品

设备连接器，弯头，可旋转，针式

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 4+4+4+PE芯 （CAT5） | | 4+4+4+PE芯 （信号） | | 4+4+4+PE芯 （CAT5） | | 4+4+4+PE芯 （信号） | |
| **设备连接器，AC编码，**弯头，可旋转，带插芯，**不带**插针，压接 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：40 mm x 40 mm | 1623365 | 1 | 1623366 | 1 | 1623368 | 1 | 1623369 | 1 |
| **设备连接器，DC编码，**弯头，可旋转，带插芯，**不带**插针，压接 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：40 mm x 40 mm | 1623719 | 1 | 1623720 | 1 | 1623722 | 1 | 1623723 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 见页130 | 见页130 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




针式：尺寸A = 3.7 mm，孔式：尺寸A = 0.05 mm

## 车削插针

说明：
[1]) 不用于设备连接器，弯头，可旋转

新产品

压接插针，孔式

新产品

压接插针，针式

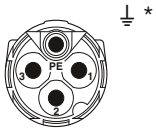
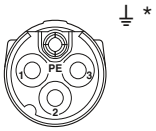
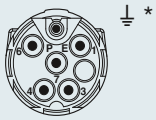
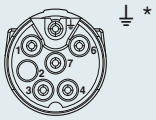
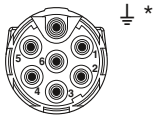
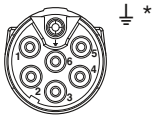
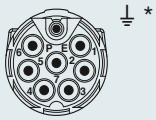
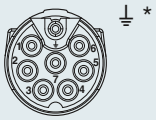
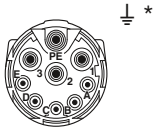
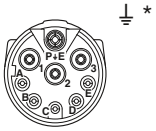
| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **插针，直径0.8 mm** | | | | | | | |
| | 0,08 ... 0,25 | SF-08KS010 | 1621571 | 100 | SF-08KP010 | 1621574 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | SF-08KS020 | 1621573 | 100 | SF-08KP020 | 1621575 | 100 |
| **插针，直径1.0 mm，用于CAT5和信号** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SB-10KS001 | 1623603 | 100 | SB-10KP001 | 1623607 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | SB-10KS002 | 1623604 | 100 | SB-10KP002 | 1623611 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | SB-10KS003 | 1623605 | 100 | SB-10KP003 | 1623612 | 100 |
| | 1,0 ... 1,5 | SB-10KS004 | 1623606 | 100 | SB-10KP004 | 1623613 | 100 |
| **插针，直径1.0 mm，用于信号** | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | ST-10KS010 | 1618239 | 100 | ST-10KP010 | 1618255 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | ST-10KS020 | 1618251 | 100 | ST-10KP020 | 1618256 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | ST-10KS030 | 1618254 | 100 | ST-10KP030 | 1618261 | 100 |
| **插针，直径3.6 mm** | | | | | | | |
| | 2.5 ...4.0 | SB-36KS002 | 1623378 | 20 | SB-36KP002 | 1623383 | 20 |
| | 4,0 ...6,0 | SB-36KS003 | 1623379 | 20 | SB-36KP003 | 1623384 | 20 |
| | 10,0 | SB-36KS004 | 1623380 | 20 | SB-36KP004 | 1623385 | 20 |
| | 16,0[1]) | SB-36KS005 | 1623381 | 20 | SB-36KP005 | 1623386 | 20 |

## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 125°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径3.5到11 mm，屏蔽（M17 Compact）5到12.5 mm，屏蔽（M17） |
| 锁紧方式： | M17 SPEEDCON速连技术，电缆连接器<br>可选M17 x 1粗螺纹 |
| 插拔次数： | 标准：100，C-HC冲压压接插针：500 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 芯数 | | 4 (3 + PE) | 6 (5 + PE) | 7 (6 + PE) | 8 (7 + PE) | 9 (5 + 3 + PE) | | |
| 插针 | | 3 + PE | 5 + PE | 6 + PE | 7 + PE | 5 + | 3 + | PE |
| 插针直径 | [mm] | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.6 | 1 | 1 |
| 李兹线截面，压接插针<br>车削 | [mm²] | 0.25 ... 2.5 | 0.06 ... 1.0 | 0.06 ... 1.0 | 0.06 ... 1.0 | 0.06 ... 0.5 | 0.06 ... 1.0 | 0.06 ... 1.0 |
| 李兹线截面，C-HC压接插针<br>冲压 | [mm²] | – | 0.08 ... 0.56 | 0.06 ... 0.56 | 0.06 ... 0.56 | – | – | – |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | | 20 (25)[2] | 14 | 14 | 14 | 3.6 | 14 | – |
| 规格符合DIN EN 61984:2009 | | | | | | | | – |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 630 | 630 | 630 | 630 | 60 | 630 | – |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 6 | 6 | 6 | 6 | 1.5 | 6 | – |
| 过电压等级 | | III | III | III | III | | III | |
| 污染等级[3] | | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | |
| 安装高度 | [m] | 可达3000 | 可达3000 | 可达3000 | 可达3000 | | 可达3000 | |
| 电缆压接面积[4] | Max.Ø [mm] | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | | 12.5 | |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 若引脚分配为3 x 2.5 mm²，则电流可达25 A。
[3] 以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果插拔式连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[4] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | |
|---|---|---|
| 芯数 | 针式 | 孔式 |
| 4芯（3 + PE）<br>压接 |  |  |
| 6芯（5 + PE）<br>（针位2 + 5<br>闭合）<br>压接 |  |  |
| 7芯（6 + PE）<br>压接 |  |  |
| 8芯（7 + PE）<br>压接 |  |  |
| 9芯（5 + 3 + PE）<br>压接 |  |  |
| | * 带接地弹簧<br>PE引下线 | * 带接地弹簧<br>PE引下线 |

**说明：**
连接器可根据需要装配针式或孔式插针。

为安全起见，仅孔式插针可用在插头的带电部分。

## 选型指南

M17电源连接器，4/6/7/8/9芯，最高20 A/630 V，压接范围0.06 mm² 到2.5 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）

连接器完全预制且带压接插针。

提供配备针式或孔式插芯的两种型号外壳。

电缆连接器可选用SPEEDCON速连技术或M17 x 1粗螺纹。该连接器完全兼容标准螺纹连接器和SPEEDCON连接器。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

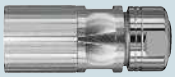
屏蔽

### 电缆连接器

SPEEDCON速连技术，
M17 Compact，见页136。

M17，见页140。

M17 x 1标准锁扣，
M17，见页141。



方形金属安装法兰，用于壁式安装的电缆和耦合连接器，见页182。

屏蔽

### 耦合连接器/穿板式连接器

耦合连接器
M17 Compact，见页137。

穿板式连接器
M17 Compact，见页138。

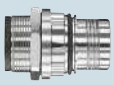
M17，见页142。

屏蔽

### 设备连接器

直头，
M17 Compact，见页139。

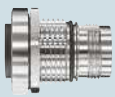
直头，带中心紧固螺纹，板前安装，
M17，见页145。



弯头，可旋转，
M17，见页144。

直头，
M17，见页143。

直头，带中心紧固螺纹，板后安装，
M17，见页145。



所有外壳均可配备针式或孔式压接插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页147。

冲压，盘卷式，
见页146。

### 针式插针

车削，见页147。

冲压，盘卷式，
见页146。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 工具/附件

### 压接工具

压线钳，用于冲压C-HC压接插针，
见页178。

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页179。

### 工具/附件

插芯拆除工具，用于带卡扣式插芯的设备连接器，
见页182。

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

## M17电源连接器

### M17 Compact电缆连接器

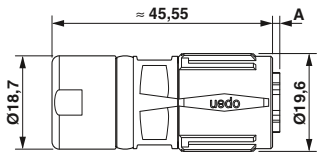
- 紧凑型产品，高密度封装
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

7+PE芯、5+3+PE芯

| | | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 电缆压接面积 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618312 | 1 | 1618621 | 1 | 1618632 | 1 | 1618633 | 1 | 1618674 | 1 | |
| | 5 mm ... 9.2 mm | 1618408 | 1 | 1618620 | 1 | 1618631 | 1 | 1618634 | 1 | 1618675 | 1 | |
| | 9 mm ... 11.2 mm | 1618603 | 1 | 1618619 | 1 | 1618630 | 1 | 1618635 | 1 | 1618676 | 1 | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618602 | 1 | 1618614 | 1 | 1618622 | 1 | 1618640 | 1 | 1618681 | 1 | |
| | 5 mm ... 9.2 mm | 1618574 | 1 | 1618615 | 1 | 1618623 | 1 | 1618639 | 1 | 1618680 | 1 | |
| | 9 mm ... 11.2 mm | 1618575 | 1 | 1618616 | 1 | 1618624 | 1 | 1618638 | 1 | 1618679 | 1 | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## M17 Compact耦合连接器

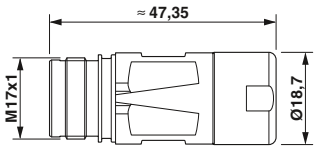
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

7+PE芯、5+3+PE芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | | |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618695 | 1 | 1618696 | 1 | 1618708 | 1 | 1618716 | 1 | 1618748 | 1 | | |
| | 5 mm ... 9.2 mm | 1618694 | 1 | 1618697 | 1 | 1618709 | 1 | 1618717 | 1 | 1618749 | 1 | | |
| | 9 mm ... 11.2 mm | 1618693 | 1 | 1618698 | 1 | 1618710 | 1 | 1618718 | 1 | 1618750 | 1 | | |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1620614 | 1 | 1618703 | 1 | 1618704 | 1 | 1618712 | 1 | 1618740 | 1 | | |
| | 5 mm ... 9.2 mm | 1618406 | 1 | 1618702 | 1 | 1618705 | 1 | 1618713 | 1 | 1618741 | 1 | | |
| | 9 mm ... 11.2 mm | 1618690 | 1 | 1618701 | 1 | 1618706 | 1 | 1618714 | 1 | 1618742 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## M17电源连接器

### M17 Compact穿板式连接器

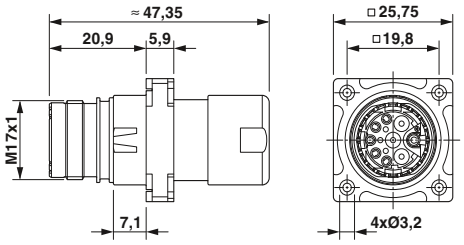
- 穿板式连接器适用于板前和板后安装
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- **法兰尺寸：25.7 mm x 25.7 mm**

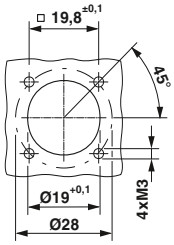
3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

7+PE芯、5+3+PE芯

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | | |
| **穿板式连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618762 | 1 | 1618772 | 1 | 1618780 | 1 | 1618787 | 1 | 1618825 | 1 | | |
| | 5 mm ... 9 mm | 1618763 | 1 | 1618773 | 1 | 1618781 | 1 | 1618786 | 1 | 1618824 | 1 | | |
| | 9 mm ... 11 mm | 1618764 | 1 | 1618774 | 1 | 1618782 | 1 | 1618785 | 1 | 1618823 | 1 | | |
| **穿板式连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 mm ... 5.5 mm | 1618402 | 1 | 1618767 | 1 | 1618776 | 1 | 1618788 | 1 | 1618818 | 1 | | |
| | 5 mm ... 9 mm | 1618407 | 1 | 1618768 | 1 | 1618777 | 1 | 1618790 | 1 | 1618819 | 1 | | |
| | 9 mm ... 11 mm | 1618760 | 1 | 1618769 | 1 | 1618778 | 1 | 1618791 | 1 | 1618820 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸

## M17 Compact设备连接器，板前安装

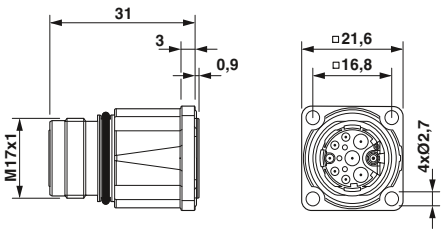
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 法兰尺寸：21.6 mm x 21.6 mm

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

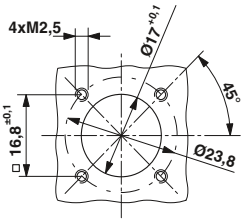
7+PE芯、5+3+PE芯

| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | |
| 设备连接器，带插芯，不带插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | |
| 尾部卡环固定式插芯 | 1607694 | 1 | 1607728 | 1 | 1613589 | 1 | 1607769 | 1 | 1613631 | 1 | |
| 设备连接器，带插芯，不带插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | |
| 尾部卡环固定式插芯 | 1607675 | 1 | 1607711 | 1 | 1613570 | 1 | 1607747 | 1 | 1613612 | 1 | |
| 设备连接器，带插芯，不带插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | |
| 卡扣固定式插芯 | 1607692 | 1 | 1607727 | 1 | 1613588 | 1 | 1607768 | 1 | 1613630 | 1 | |
| 设备连接器，带插芯，不带插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | |
| 卡扣固定式插芯 | 1607674 | 1 | 1607710 | 1 | 1613569 | 1 | 1607746 | 1 | 1613611 | 1 | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |
| 插芯拆除工具 | 见页182 | 见页182 |




法兰尺寸21.6 mm x 21.6 mm




安装尺寸

## 电缆连接器，SPEEDCON速连技术

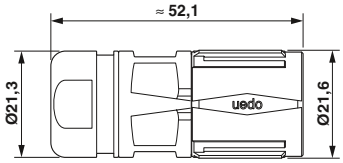
- SPEEDCON速连技术或M17标准互锁
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

7+PE芯、5+3+PE芯

| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 电缆压接面积 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | | |
| 5 mm ... 8 mm | 1607683 | 1 | 1607718 | 1 | 1613578 | 1 | 1607756 | 1 | 1613620 | 1 | | |
| 8 mm ... 10 mm | 1607685 | 1 | 1607720 | 1 | 1613580 | 1 | 1607759 | 1 | 1613622 | 1 | | |
| 10 mm ... 12.5 mm | 1624538 | 1 | 1624544 | 1 | 1624550 | 1 | 1624556 | 1 | 1624639 | 1 | | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | | |
| 5 mm ... 8 mm | 1607665 | 1 | 1607700 | 1 | 1613559 | 1 | 1607736 | 1 | 1613601 | 1 | | |
| 8 mm ... 10 mm | 1607667 | 1 | 1607702 | 1 | 1613561 | 1 | 1607738 | 1 | 1613603 | 1 | | |
| 10 mm ... 12.5 mm | 1624535 | 1 | 1624541 | 1 | 1624547 | 1 | 1624553 | 1 | 1624637 | 1 | | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 电缆连接器，M17标准锁扣

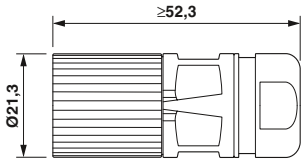
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

7+PE芯、5+3+PE芯

| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 电缆压接面积 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | |
| 5 mm ... 8 mm | 1607682 | 1 | 1607717 | 1 | 1613577 | 1 | 1607755 | 1 | 1613619 | 1 | |
| 8 mm ... 10 mm | 1607684 | 1 | 1607719 | 1 | 1613579 | 1 | 1607758 | 1 | 1613621 | 1 | |
| 10 mm ... 12.5 mm | 1624537 | 1 | 1624543 | 1 | 1624549 | 1 | 1624555 | 1 | 1624638 | 1 | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | |
| 5 mm ... 8 mm | 1607663 | 1 | 1607699 | 1 | 1613558 | 1 | 1607735 | 1 | 1613600 | 1 | |
| 8 mm ... 10 mm | 1607666 | 1 | 1607701 | 1 | 1613560 | 1 | 1607737 | 1 | 1613602 | 1 | |
| 10 mm ... 12.5 mm | 1624534 | 1 | 1624540 | 1 | 1624546 | 1 | 1624552 | 1 | 1624636 | 1 | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## M17电源连接器

### 耦合连接器

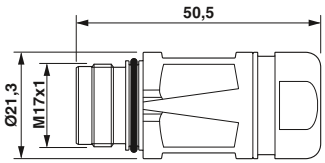
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

7+PE芯、5+3+PE芯

| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 电缆压接面积 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | |
| 5 mm ... 8 mm | 1607688 | 1 | 1607723 | 1 | 1613583 | 1 | 1607764 | 1 | 1613625 | 1 | |
| 8 mm ... 10 mm | 1607689 | 1 | 1607724 | 1 | 1613584 | 1 | 1607765 | 1 | 1613626 | 1 | |
| 10 mm ... 12.5 mm | 1624539 | 1 | 1624545 | 1 | 1624551 | 1 | 1624557 | 1 | 1624654 | 1 | |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | |
| 5 mm ... 8 mm | 1607670 | 1 | 1607706 | 1 | 1613564 | 1 | 1607741 | 1 | 1613606 | 1 | |
| 8 mm ... 10 mm | 1607671 | 1 | 1607707 | 1 | 1613565 | 1 | 1607742 | 1 | 1613607 | 1 | |
| 10 mm ... 12.5 mm | 1624536 | 1 | 1624542 | 1 | 1624548 | 1 | 1624554 | 1 | 1624653 | 1 | |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 设备连接器，直头，板前安装

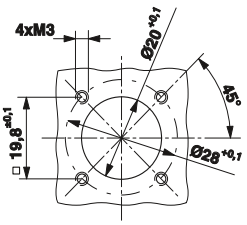
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 插芯固定方式：尾部卡环固定或卡扣式固定
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 法兰尺寸：25.7 mm x 25.7 mm

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

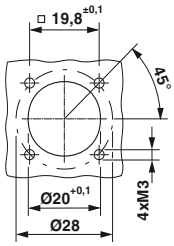
7+PE芯、5+3+PE芯

| | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | |
| 尾部卡环固定式插芯 | 1619189 | 1 | 1619191 | 1 | 1619193 | 1 | 1619195 | 1 | 1620459 | 1 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | |
| 尾部卡环固定式插芯 | 1619186 | 1 | 1619190 | 1 | 1619192 | 1 | 1619194 | 1 | 1620460 | 1 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | | | | | | | | | | | |
| 卡扣固定式插芯 | 1619212 | 1 | 1619214 | 1 | 1619216 | 1 | 1619218 | 1 | 1620461 | 1 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | | | | | | | | | | | |
| 卡扣固定式插芯 | 1619209 | 1 | 1619213 | 1 | 1619215 | 1 | 1619217 | 1 | 1620462 | 1 | |

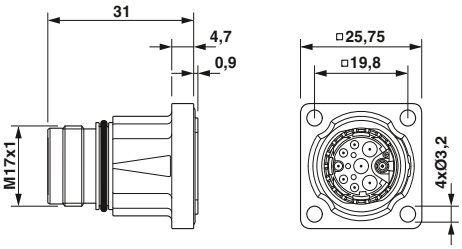
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |
| 插芯拆除工具 | 见页182 | 见页182 |



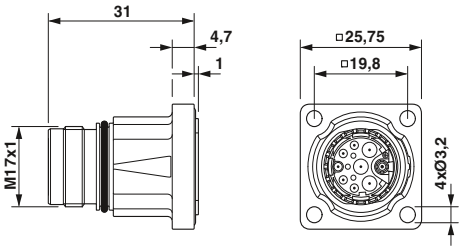

安装尺寸




安装尺寸




适用设备的插芯




插芯可卡接

## 设备连接器，
## 弯头，可旋转，板前安装

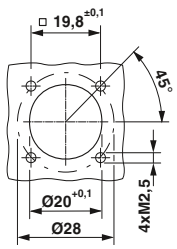
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 外壳可自由旋转308°
- 通过彩色编码环个性化标识连接器
- 法兰，用M2.5或M3固定
- **法兰尺寸**：25.7 mm x 25.7 mm

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

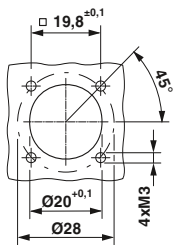
7+PE芯、5+3+PE芯

| 描述 | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | |
| 设备连接器，弯头，可旋转，带插芯，不带插针，适于安装孔式插针 用M2.5固定 | 1620428 | 1 | 1620432 | 1 | 1620434 | 1 | 1620436 | 1 | 1620438 | 1 | |
| 设备连接器，弯头，可旋转，带插芯，不带插针，适于安装针式插针 用M2.5固定 | 1620427 | 1 | 1620431 | 1 | 1620433 | 1 | 1620435 | 1 | 1620437 | 1 | |
| 设备连接器，弯头，可旋转，带插芯，不带插针，适于安装孔式插针 用M3固定 | 1620443 | 1 | 1620447 | 1 | 1620449 | 1 | 1620451 | 1 | 1620453 | 1 | |
| 设备连接器，弯头，可旋转，带插芯，不带插针，适于安装针式插针 用M3固定 | 1620444 | 1 | 1620448 | 1 | 1620450 | 1 | 1620452 | 1 | 1620454 | 1 | |

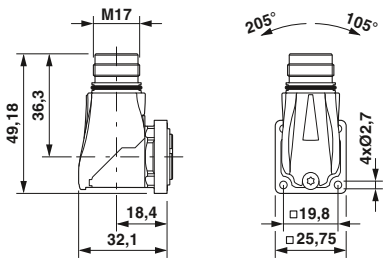
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 单独订购，请从第146页开始查阅 | 单独订购，请从第146页开始查阅 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



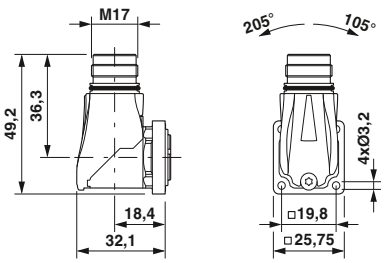

安装尺寸




安装尺寸




用M2.5固定




用M3固定

## 设备连接器，
## 中心紧固螺纹，板前/板后安装

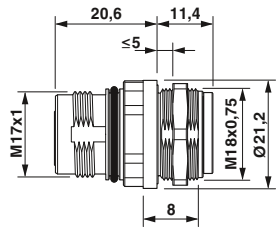
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M17标准螺纹连接器
- 插芯固定方式：尾部卡环固定或卡扣式固定
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

3+PE芯、5+PE芯、6+PE芯

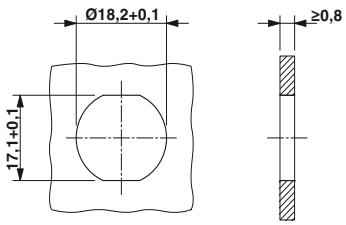
7+PE芯、5+3+PE芯

| 描述 | 订货数据 | | | | | | 订货数据 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 6+PE芯 | | 7+PE芯 | | 5+3+PE芯 | | | |
| **设备连接器，板前安装**，M18 x 0.75紧固螺纹，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | 1613546 | 1 | 1613550 | 1 | 1613572 | 1 | 1613592 | 1 | 1613614 | 1 | | |
| **设备连接器，板前安装**，M18 x 0.75紧固螺纹，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | 1613544 | 1 | 1613548 | 1 | 1613553 | 1 | 1613590 | 1 | 1613595 | 1 | | |
| **设备连接器，板后安装**，M20 x 1.5紧固螺纹，带插芯，**不带**插针，适于安装孔式插针 | 1613547 | 1 | 1613551 | 1 | 1613587 | 1 | 1613593 | 1 | 1613629 | 1 | | |
| **设备连接器，板后安装**，M20 x 1.5紧固螺纹，带插芯，**不带**插针，适于安装针式插针 | 1613545 | 1 | 1613549 | 1 | 1613568 | 1 | 1613591 | 1 | 1613610 | 1 | | |

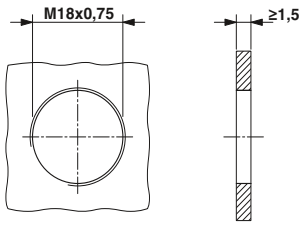
| 描述 | 附件 | | | 附件 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 型号 | 订货号 | 件/包 | 型号 | 订货号 | 件/包 |
| **锁紧螺母**，用于钻孔安装和极性保护 | | | | | | |
| M18 x 0.75 | ST-E2015151 | 1613831 | 10 | ST-E2015151 | 1613831 | 10 |
| M20 x 1.5 | RC-13041 | 1600417 | 10 | RC-13041 | 1600417 | 10 |
| **压接插针** | 单独订购，请从第146页开始查阅 | | | 单独订购，请从第146页开始查阅 | | |
| **彩色编码环，每套50件 （需单独订购）** | 见页184 | | | 见页184 | | |
| **保护盖 （需单独订购）** | 见页186 | | | 见页186 | | |
| **插芯拆除工具** | 见页182 | | | 见页182 | | |



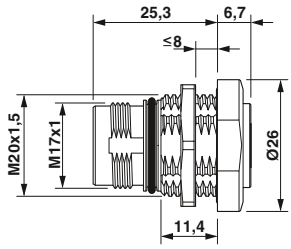

板前安装，M18 x 0.75，锁紧螺母需单独订购



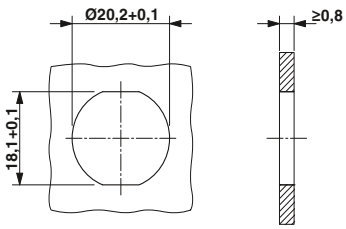

安装尺寸：用防松紧固螺母进行安装



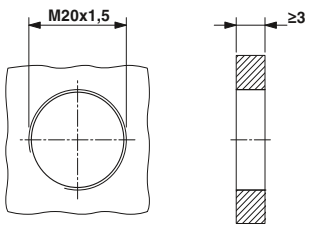

安装尺寸：螺纹安装




板后安装，M20 x 1.5，锁紧螺母需单独订购




安装尺寸：用防松紧固螺母进行安装




安装尺寸：螺纹安装

## 冲压压接插针

C-HC®是冲压插针。适用于插/拔次数多的场合。

采用编带式包装的插针可手动或自动装配。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）可能会与下列数值不同。为安全起见，仅孔式插针可用在插头的带电部分。

C-HC孔式插针

C-HC针式插针

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **压接插针**，C-HC冲压，直径1.0 mm，2500件/卷 | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SF-10KS320 | 1607031 | 1 | SF-10KP320 | 1615961 | 1 |
| | 0.2 ... 0.56 | SF-10KS350 | 1607032 | 1 | SF-10KP350 | 1615963 | 1 |
| **压接插针**，C-HC冲压，直径1.0 mm，10,000件/卷 | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | SF-10KS330 | 1607358 | 1 | SF-10KP330 | 1615962 | 1 |
| | 0.2 ... 0.56 | SF-10KS360 | 1607361 | 1 | SF-10KP360 | 1615964 | 1 |
| | | 附件 | | | 附件 | | |
| 压接工具 | | 单独订购，请从第178页开始查阅 | | | 单独订购，请从第178页开始查阅 | | |

插针直径

| 芯数 | 插针数 | 插针直径 [mm] |
|---|---|---|
| 4(3+PE) | 4 | 2 |
| 6(5+PE) | 6 | 1 |
| 7(6+PE) | 7 | 1 |
| 8(7+PE) | 8 | 1 |
| 9(5+3+PE) | 5+3+PE | 0.6+1+1 |
| 17 | 17 | 0.6 |

## 车削插针

根据芯数，M17电源连接器可配直径2 mm、1 mm或0.6 mm的插芯（见下表）。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）可能会与下列数值不同。为安全起见，仅孔式插针可用在插头的带电部分。

孔式压接插针

针式压接插针

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔式插针，直径2.0 mm | | | | | | | |
| | 0.25 ... 1.0 | ST-20KS010 | 1607657 | 50 | | | |
| | 1,0 ... 2,5 | ST-20KS020 | 1607658 | 50 | | | |
| 插针，直径1.0 mm，用于信号 | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | ST-10KS010 | 1618239 | 100 | | | |
| | 0.34 ... 0.50 | ST-10KS020 | 1618251 | 100 | | | |
| | 0.5 ...1.0 | ST-10KS030 | 1618254 | 100 | | | |
| 孔式插针，直径0.6 mm | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | ST-06KS010 | 1607580 | 100 | | | |
| | 0,14 ... 0,34 | ST-06KS020 | 1607581 | 100 | | | |
| | 0.34 ... 0.50 | ST-06KS030 | 1607582 | 100 | | | |
| 针式插针，直径2.0 mm | | | | | | | |
| | 0.25 ... 1.0 | | | | ST-20KP010 | 1607655 | 50 |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | ST-20KP020 | 1607656 | 50 |
| 插针，直径1.0 mm，用于信号 | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | | | | ST-10KP010 | 1618255 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | | | | ST-10KP020 | 1618256 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | | | | ST-10KP030 | 1618261 | 100 |
| 针式插针，直径0.6 mm | | | | | | | |
| | 0.06 ... 0.25 | | | | ST-06KP010 | 1607577 | 100 |
| | 0,14 ... 0,34 | | | | ST-06KP020 | 1607578 | 100 |
| | 0.34 ... 0.50 | | | | ST-06KP030 | 1607579 | 100 |

| 附件 | 附件 |
|---|---|
| 压接工具 | 单独订购，见页179 |

插针直径

| 芯数 | 插针数 | 插针直径 [mm] |
|---|---|---|
| 4(3+PE) | 4 | 2 |
| 6(5+PE) | 6 | 1 |
| 7(6+PE) | 7 | 1 |
| 8(7+PE) | 8 | 1 |
| 9(5+3+PE) | 5+3+PE | 0.6+1+1 |
| 17 | 17 | 0.6 |

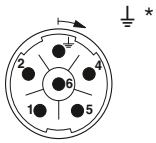
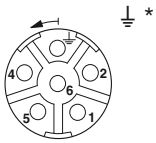
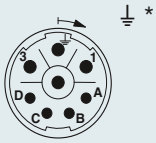
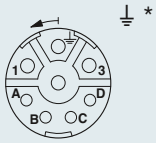
## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 125°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径7.5到18 mm，<br>屏蔽 |
| 锁紧方式： | M23 SPEEDCON螺钉锁紧装置，电缆连接器可带M23 x 1粗螺纹 |
| 插拔次数： | 标准：100 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 芯数 | | 6 (5 + PE) | 8 (4 + 3 + PE) | | | | |
| 插针 | | 5 + PE | 4 | + | 3 | + | PE |
| 插针直径 | [mm] | 2 | 1 | | 2 | | 2 |
| 李兹线截面 | | | | | | | |
| 短型，电缆最大直径14 mm | [mm²] | 0.25 ... 2.5 | 0.06 ... 1.0 | | 0.25 ... 2.5 | | 0.25 ... 2.5 |
| 长型，电缆最大直径18 mm | [mm²] | 0.25 ... 4.0 | 0.06 ... 1.0 | | 0.25 ... 4.0 | | 0.25 ... 4.0 |
| 设备连接器 | [mm²] | 0.25 ... 4.0 | 0.06 ... 1.0 | | 0.25 ... 4.0 | | 0.25 ... 4.0 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | | 30 | 9 | | 30 | | – |
| 规格符合DIN EN 61984:2009 | | | | | | | – |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 630[2] | 250 | | 630 [2] | | – |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 6 | 4 | | 6 | | – |
| 过电压等级 | | III | | | III | | |
| 污染等级[3] | | 3 | | | 3 | | |
| 安装高度 | [m] | 可达3000 | | | 可达3000 | | |
| 电缆压接面积[4] | Max.Ø [mm] | 18 | | | 18 | | |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 配备C-HC冲压插针时，可达400 V。
[3] 以上数值假设连接器已正确锁定且只在测试和维护时断开。如果连接器未锁定且暴露在可能存在污染的环境下，连接器必须用防护等级≥ IP54的保护盖密封。
[4] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

## 引脚分配和编码

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | | | |
|---|---|---|---|---|
| 芯数 | 针式 | | 孔式 | |
| 6芯<br>(5 + PE)<br>压接 |  | * 带接地弹簧,<br>**3号位接地引下线** |  | * 带接地弹簧,<br>3号位 |
| 8芯<br>(4 + 3 + PE)<br>压接 |  | * 带接地弹簧,<br>2号位 |  | * 带接地弹簧,<br>**2号位接地引下线** |

## 选型指南

M23电源连接器，最高30 A/630 V，压接范围可达4 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）
- 穿墙/穿板式连接器

连接器完全预制且带压接插针。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

屏蔽

### 电缆连接器

短型，
SPEEDCON速连技术，
见页152。

M23 x 1标准互锁，
见页152。

长型，
SPEEDCON速连技术，
见页152。

M23 x 1标准互锁，
见页152。

### 带滚花螺母的设备连接器

直头，
见页155。

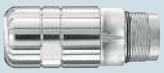
弯头，
见页155。

屏蔽

### 耦合连接器

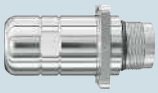
短型，
见页153。

长型，
见页153。



带安装法兰
短型，见页156。

带安装法兰
长型，见页156



屏蔽

### 设备连接器

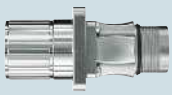
直头，
见页154。

弯头，可旋转，
法兰尺寸：26 mm x 26 mm，
见页154。

弯头，可旋转，
法兰尺寸：28 mm x 28 mm
见页154。

### 穿板式连接器

外侧为孔式，内侧为针式，
见页157。



穿板式连接器完全接线

孔式插针

针式插针

针式插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页158。

### 针式插针

车削，见页158。

## 工具/附件

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，
见页179。

### 附件

彩色编码环用于标识连接器，
见页184。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 电缆连接器，长型和短型

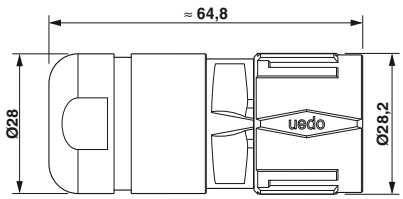
- SPEEDCON速连技术或M23标准互锁
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

电缆连接器，SPEEDCON

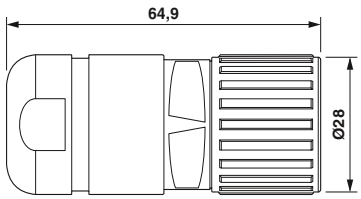
电缆连接器，M23标准锁扣

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 (5+PE芯) | 件/包 | 订货号 (4+3+PE芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (5+PE芯) | 件/包 | 订货号 (4+3+PE芯) | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器，短型，带插芯，不带插针，用于直径从7.5 mm到14 mm的电缆，接线容量可达2.5 mm²** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 14 mm | 1618197 | 1 | 1618207 | 1 | 1605532 | 1 | 1605602 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1618194 | 1 | 1618204 | 1 | 1605524 | 1 | 1605595 | 1 |
| | 9 mm ... 11 mm | 1618195 | 1 | 1618205 | 1 | 1605526 | 1 | 1605596 | 1 |
| | 11 mm ... 14 mm | 1618196 | 1 | 1618206 | 1 | 1605529 | 1 | 1605597 | 1 |
| **电缆连接器，长型，带插芯，不带插针，用于直径从7.5 mm到18 mm的电缆，接线容量可达4 mm²** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 18 mm | 1618202 | 1 | 1618212 | 1 | 1605549 | 1 | 1605617 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1618201 | 1 | 1618211 | 1 | 1605548 | 1 | 1605614 | 1 |
| | 9 mm ... 12 mm | 1618200 | 1 | 1618210 | 1 | 1605546 | 1 | 1605610 | 1 |
| | 12 mm ... 15 mm | 1618199 | 1 | 1618209 | 1 | 1605545 | 1 | 1605607 | 1 |
| | 15 mm ... 18 mm | 1618198 | 1 | 1618208 | 1 | 1605543 | 1 | 1605605 | 1 |

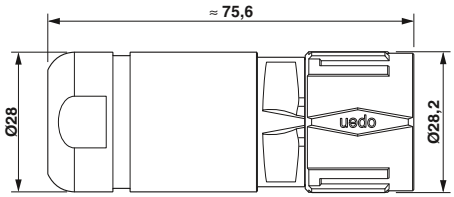
| 附件 | 订货数据 | 订货数据 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，见页158 | 关于孔式插针，见页158 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



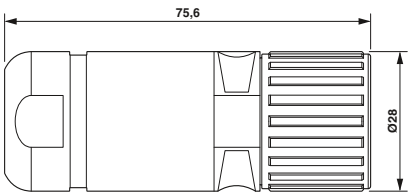

短型




短型




长型




长型

## 耦合连接器，长型和短型

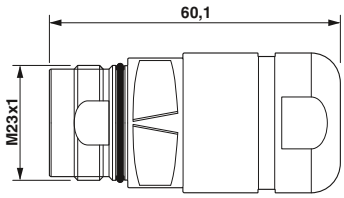
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

耦合连接器，短型

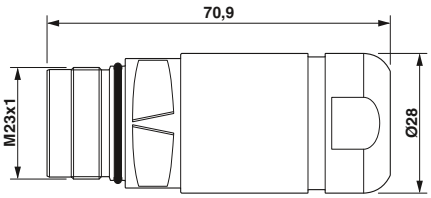
耦合连接器，长型

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 (5+PE芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (4+3+PE芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (5+PE芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (4+3+PE芯) | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **耦合连接器，短型，带插芯，不带插针，用于直径从7.5 mm到14 mm的电缆，接线容量可达2.5 mm²** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 14 mm | 1605499 | 1 | 1605575 | 1 | | | | |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1605494 | 1 | 1605568 | 1 | | | | |
| | 9 mm ... 11 mm | 1605496 | 1 | 1605570 | 1 | | | | |
| | 11 mm ... 14 mm | 1605498 | 1 | 1605571 | 1 | | | | |
| **耦合连接器，长型,带插芯，不带插针，用于直径从7.5 mm到18 mm的电缆，接线容量可达4 mm²** | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 18 mm | | | | | 1605510 | 1 | 1605583 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | | | | | 1605509 | 1 | 1605582 | 1 |
| | 9 mm ... 12 mm | | | | | 1605508 | 1 | 1605581 | 1 |
| | 12 mm ... 15 mm | | | | | 1605507 | 1 | 1605580 | 1 |
| | 15 mm ... 18 mm | | | | | 1605505 | 1 | 1605578 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于针式插针，见页158 | 关于针式插针，见页158 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




短型




长型

## M23电源连接器

### 设备连接器，直头和弯头，可旋转

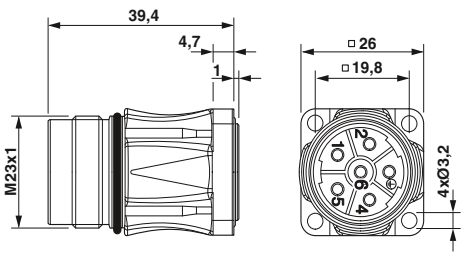
– 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器

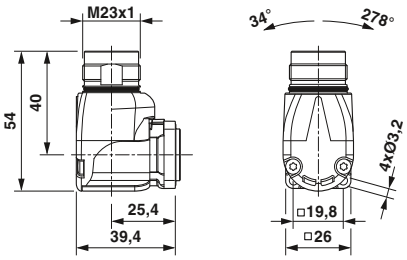
设备连接器，直头

设备连接器，弯头，可旋转

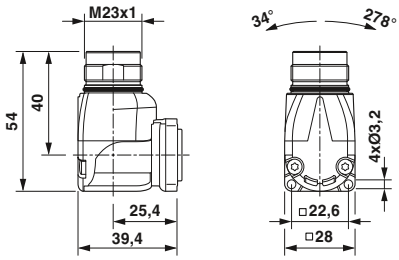
| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 5+PE芯 | | 4+3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：26 mm x 26 mm | 1605520 | 1 | 1605589 | 1 | 1620657 | 1 | 1620660 | 1 |
| **设备连接器，带用于配套弯头连接器的加强型插芯（黑色），不带**插针 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：26 mm x 26 mm | 1620619 | 1 | 1620620 | 1 | | | | |
| **设备连接器**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 法兰尺寸：28 mm x 28 mm | | | | | 1620661 | 1 | 1620662 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于针式插针，见页158 | 关于针式插针，见页158 |
| 彩色编码环，每套50件（需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖（需单独订购） | 见页186 | 见页186 |

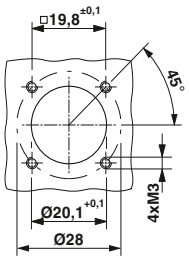


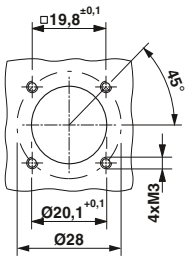

法兰尺寸26 mm x 26 mm



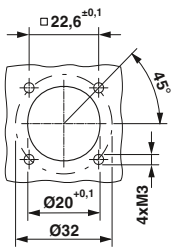

法兰尺寸28 mm x 28 mm




安装尺寸




安装尺寸




安装尺寸

## 设备连接器，带滚花螺母

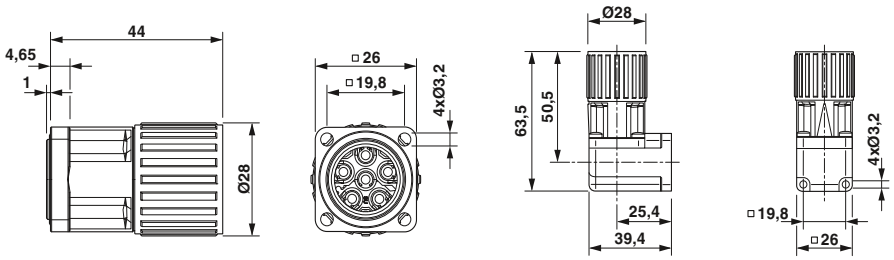
带滚花螺母的设备连接器必须配备孔式插针。

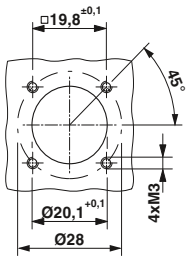
– 兼容配套的SPEEDCON连接器和M23标准螺纹连接器

带滚花螺母的设备连接器，直头

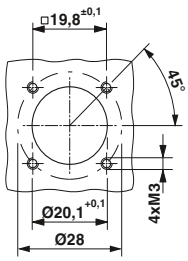
带滚花螺母的设备连接器，弯头固定

| | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 5+PE芯 | | 4+3+PE芯 | | 5+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **设备连接器**，带滚花螺母，**直头**，带插芯，不带插针 | 1607082 | 1 | 1605622 | 1 | | | | |
| **设备连接器**，带滚花螺母，弯头，**固定**，带插芯，不带插针 | | | | | 1607405 | 1 | 1607429 | 1 |
| | 附件 | | | | 附件 | | | |
| 压接插针 | 关于孔式插针，见页158 | | | | 关于孔式插针，见页158 | | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | | 见页186 | | | |




安装尺寸




安装尺寸

## 穿板式连接器，长型和短型

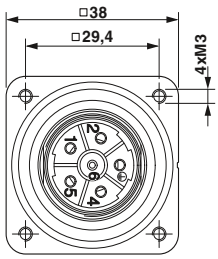
- 板后安装
- 兼容配套的M23标准螺纹连接器

穿板式连接器，短型

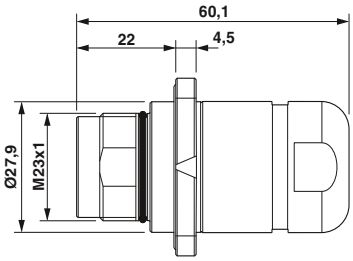
穿板式连接器，长型

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 5+PE芯 | 件/包 | 订货号 4+3+PE芯 | 件/包 | 订货数据 订货号 5+PE芯 | 件/包 | 订货号 4+3+PE芯 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **穿板式连接器，短型**，带插芯，不带插针，用于直径从7.5到14 mm的电缆，接线容量可达2.5 mm² | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 14 mm | 1605517 | 1 | 1607051 | 1 | | | | |
| | 7.5 mm ... 9 mm | 1605516 | 1 | 1607048 | 1 | | | | |
| | 9 mm ... 11 mm | 1607037 | 1 | 1607049 | 1 | | | | |
| | 11 mm ... 14 mm | 1607038 | 1 | 1607050 | 1 | | | | |
| **穿板式连接器，长型**，带插芯，不带插针，用于直径从7.5到18 mm的电缆，接线容量可达4 mm² | | | | | | | | | |
| 通用密封圈 | 7.5 mm ... 18 mm | | | | | 1605518 | 1 | 1607056 | 1 |
| | 7.5 mm ... 9 mm | | | | | 1607042 | 1 | 1607055 | 1 |
| | 9 mm ... 12 mm | | | | | 1607041 | 1 | 1607054 | 1 |
| | 12 mm ... 15 mm | | | | | 1607040 | 1 | 1607053 | 1 |
| | 15 mm ... 18 mm | | | | | 1607039 | 1 | 1607052 | 1 |

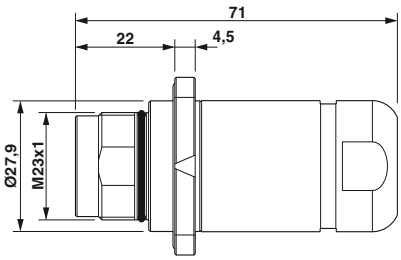
| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于针式插针，见页158 | 关于针式插针，见页158 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



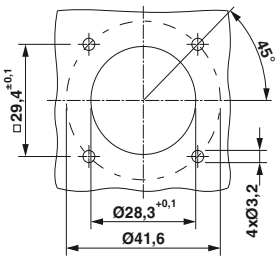

短型和长型的法兰尺寸




短型




长型



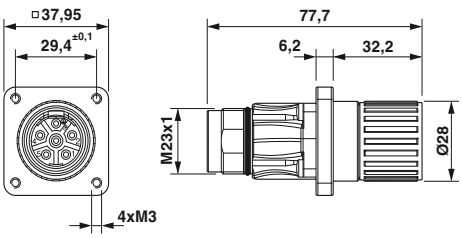

短型和长型的安装尺寸

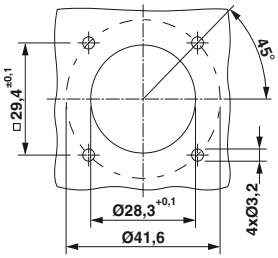
## 穿板式连接器，完全接线

- 板前安装
- 内部完全接线并配备插针
- 兼容配套的M23标准螺纹连接器

穿板式连接器，针式/孔式

| | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 描述 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 5+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **穿板式连接器**，内部针式 - 外部孔式，完全接线，带插针 | | | | |
| | 1605492 | 1 | 1605567 | 1 |
| | 附件 | | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | |




安装尺寸

## 车削插针

6芯 （5+PE）型产品配有两个直径为2 mm的插针。8芯 （4+3+PE）型产品配有四个直径为1 mm的信号插针和四个直径为2 mm的插针。

**说明**：请遵守电缆和耦合连接器的压接范围。

– 短型：接线容量可达2.5 mm²，最大线径14 mm
– 长型：接线容量可达4 mm²，最大线径18 mm

压接插针，孔式

压接插针，针式

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **插针，孔式直径2.0 mm，用于电缆和设备连接器，带滚花螺母，** 电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 0.25 ... 1.0 | SF-7PS2000 | 1605636 | 50 | | | |
| | 0,75 ...1,5 | SF-7NS2000 | 1605631 | 50 | | | |
| | 1,0 ... 2,5 | SF-7QS2000 | 1605643 | 50 | | | |
| | 4,0 | SF-7MS2000 | 1605628 | 50 | | | |
| **插针，孔式直径1.0 mm，用于电缆和设备连接器，带滚花螺母，** 信号插针 | | | | | | | |
| | 0,06 ... 0,2 | SF-6CS2000 | 1605562 | 100 | | | |
| | 0.14 ... 0.5 | SF-10KS004 | 1607356 | 100 | | | |
| | 0.5 ...1.0 | SF-6AS2000 | 1605557 | 100 | | | |
| **插针，针式直径2.0 mm，用于耦合连接器，** 电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 0,14 ...0,25 | | | | SF-7RP2000 | 1605646 | 50 |
| | 0.25 ... 1.0 | | | | SF-7PP2000 | 1605634 | 50 |
| | 0,75 ...1,5 | | | | SF-20KP004 | 1607376 | 50 |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | SF-7QP2000 | 1605639 | 50 |
| | 4,0 | | | | SF-7MP2000 | 1605626 | 50 |
| **插针，针式直径1.0 mm，用于耦合连接器，** 信号插针 | | | | | | | |
| | 0,06 ... 0,2 | | | | SF-6CP2000 | 1605559 | 100 |
| | 0.14 ... 0.5 | | | | SF-10KP004 | 1607355 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | | | | SF-6AP2000 | 1605554 | 100 |
| **插针，针式直径2.0 mm，用于设备连接器，** 电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 0,14 ...0,25 | | | | SF-7RP2000 | 1605646 | 50 |
| | 0.25 ... 1.0 | | | | SF-7PP2000 | 1605634 | 50 |
| | 0,75 ...1,5 | | | | SF-20KP004 | 1607376 | 50 |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | SF-7QP2000 | 1605639 | 50 |
| | 4,0 | | | | SF-7MP2000 | 1605626 | 50 |
| **插针，针式直径1.0 mm，用于设备连接器，** 信号插针 | | | | | | | |
| | 0,06 ... 0,2 | | | | SF-6CP2000 | 1605559 | 100 |
| | 0.14 ... 0.5 | | | | SF-10KP004 | 1607355 | 100 |
| | 0.5 ...1.0 | | | | SF-6AP2000 | 1605554 | 100 |

| 附件 | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接工具 | 单独订购，请从第179页开始查阅 | 单独订购，请从第179页开始查阅 |

**插针直径**

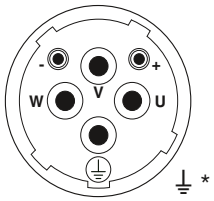
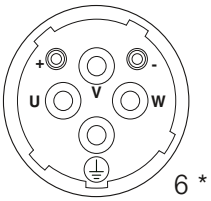
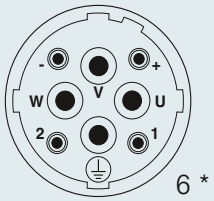
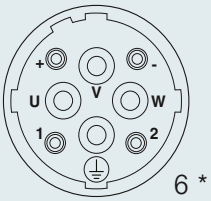
| 芯数 | 插针数 | 插针直径 [mm] |
|---|---|---|
| 6(5+PE) | 5+PE | 2+2 |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE | 1+2+2 |

## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铜锌合金（CuZn），压铸锌（GD-Zn） |
| 外壳表面： | 镀镍/钝化处理（可镀层） |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针材料： | 铜锌合金（CuZn） |
| 插针表面： | 镀镍（Ni），带镀金层（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FKM） |
| 环境温度： | -40°C ... 125°C |
| 进线口： | 电缆外径9.0到26.5 mm，屏蔽 |
| 锁紧方式： | M40 SPEEDCON速连技术，电缆连接器可带M40 x 1.5的粗螺纹 |
| 插拔次数： | 标准：50 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 芯数 | | 6 (2 + 3 + PE) | | | | | 8 (4 + 3 + PE) | | | | |
| 插针 | | 2 | + | 3 | + | PE | 4 | + | 3 | + | PE |
| 插针直径 | [mm] | 2.0 | | 3.6 | | 3.6 | 2.0 | | 3.6 | | 3.6 |
| 李兹线截面 | | | | | | | | | | | |
| 电缆和耦合连接器 | [mm²] | 0.14 ... 4.0 | | 0.75 ... 10 | | 0.75 ... 10 | 0.14 ... 4.0 | | 0.75 ... 10 | | 0.75 ... 10 |
| 设备连接器 | [mm²] | 0.14 ... 4.0 | | 0.75 ... 10 | | 0.75 ... 10 | 0.14 ... 4.0 | | 0.75 ... 10 | | 0.75 ... 10 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | [A] | 30 | | 70 | | – | 30 | | 70 | | – |
| 规格符合DIN EN 61984:2009 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 250 | | 630 | | – | 250 | | 630 | | – |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV] | 4 | | 6 | | – | 4 | | 6 | | – |
| 过电压等级 | | | | III | | | | | III | | |
| 污染等级 | | | | 3 | | | | | 3 | | |
| 安装高度 | [m] | | | 可达3000 | | | | | 可达3000 | | |
| 电缆压接面积[2] | Max.Ø [mm] | | | 26.5 | | | | | 26.5 | | |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | |
|---|---|---|
| 芯数 | 针式 | 孔式 |
| 6芯<br>(2 + 3 + PE)<br>压接 |  |  |
| 8芯<br>(4 + 3 + PE)<br>压接 |  |  |

* 带接地弹簧

## 选型指南

M40电源连接器，可达70 A/630 V，压接范围可达16 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器 （设备法兰）
- 穿墙/穿板式连接器

连接器完全预制且带压接插针。

带滚花螺母的M40连接器可选用SPEEDCON速连技术，或M40 x 1.5粗螺纹。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

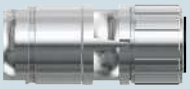
屏蔽

### 电缆连接器

SPEEDCON速连技术，见页164。

安装法兰，直接安装在设备面板上，见页182。

M40 x 1.5标准互锁，见页164。

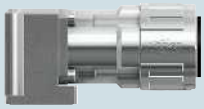


屏蔽

### 带滚花螺母的设备连接器

直头，见页166。

弯头，见页167。



屏蔽

### 耦合连接器

见页164。

### 设备连接器

弯头，可旋转，见页168。

直头，见页165。

孔式插针

针式插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页169。

### 针式插针

车削，见页169。

## 工具/附件

### 压接工具

压线钳，见页179。

带数字显示的手动压线钳，用于车削插针，见页179。

### 附件

彩色编码环用于标识连接器，见页184。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## 电缆连接器

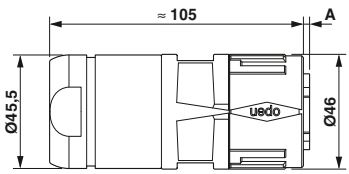
- SPEEDCON速连技术或M40标准互锁
- 兼容配套的 SPEEDCON 连接器和 M40 标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

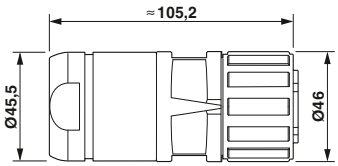
电缆连接器，SPEEDCON

电缆连接器

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 (2+3+PE芯) | 件/包 | 订货号 (4+3+PE芯) | 件/包 | 订货数据 订货号 (2+3+PE芯) | 件/包 | 订货号 (4+3+PE芯) | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电缆连接器外壳**，带插芯，**不带**插针，接线容量可达16 mm² | | | | | | | | | |
| | 9 mm ... 14 mm | 1613428 | 1 | 1613434 | 1 | 1613518 | 1 | 1613528 | 1 |
| | 14 mm ... 20.5 mm | 1613429 | 1 | 1613435 | 1 | 1613519 | 1 | 1613529 | 1 |
| | 20.5 mm ... 26.5 mm | 1613430 | 1 | 1613436 | 1 | 1613520 | 1 | 1613530 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，见页169 | 关于孔式插针，见页169 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



## 耦合和设备连接器

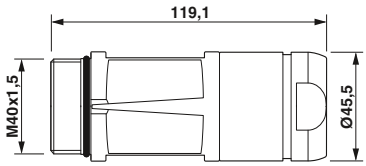
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M40标准螺纹连接器
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

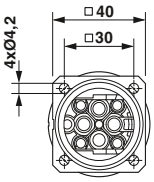
耦合连接器

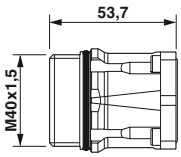
插拔式设备连接器，直头

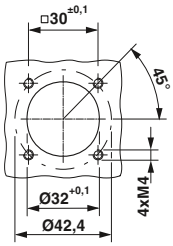
| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **耦合连接器**，带插芯，**不带**插针，接线容量可达16 mm² | | | | | | | | | |
| | 9 mm ... 14 mm | 1613425 | 1 | 1613431 | 1 | | | | |
| | 14 mm ... 20.5 mm | 1613426 | 1 | 1613432 | 1 | | | | |
| | 20.5 mm ... 26.5 mm | 1613427 | 1 | 1613433 | 1 | | | | |
| **插拔式设备连接器**，**直头**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | | |
| 接线容量可达10 mm² | | | | | | 1613517 | 1 | 1613527 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于针式插针，见页169 | 关于针式插针，见页169 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸

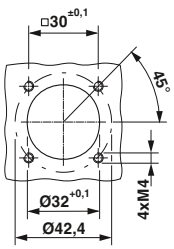
## 带滚花螺母的设备连接器

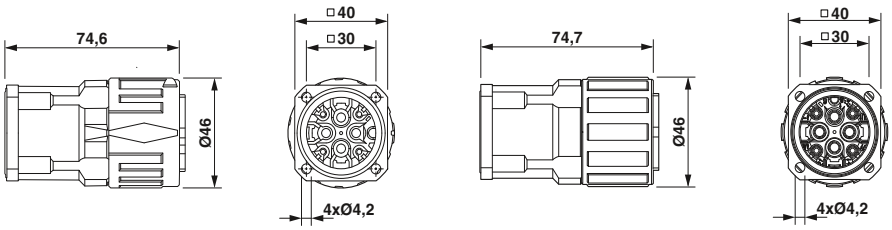
- SPEEDCON速连技术或M40标准互锁
- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M40标准螺纹连接器
- 带滚花螺母的设备连接器必须配备孔式插针

带滚花螺母的设备连接器，直头，SPEEDCON

带滚花螺母的设备连接器，直头

| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **设备连接器**，带SPEEDCON滚花螺母，**直头**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 接线容量可达16 mm² | 1613524 | 1 | 1613534 | 1 | | | | |
| **设备连接器**，带标准滚花螺母，**直头**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 接线容量可达16 mm² | | | | | 1605823 | 1 | 1605865 | 1 |
| | 附件 | | | | 附件 | | | |
| 压接插针 | 关于孔式插针，见页169 | | | | 关于孔式插针，见页169 | | | |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | | | | 见页184 | | | |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | | | | 见页186 | | | |




安装尺寸

## 带滚花螺母的设备连接器

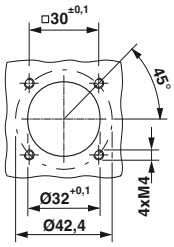
带滚花螺母的设备连接器必须配备孔式插针。

带滚花螺母的设备连接器，弯头，SPEEDCON

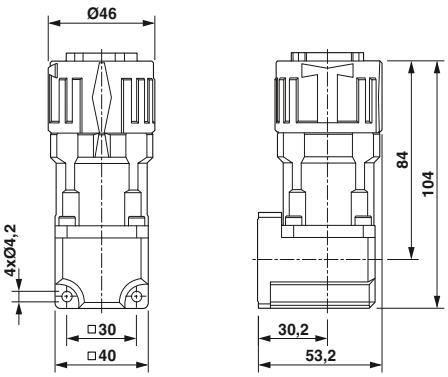
带滚花螺母的设备连接器，弯头

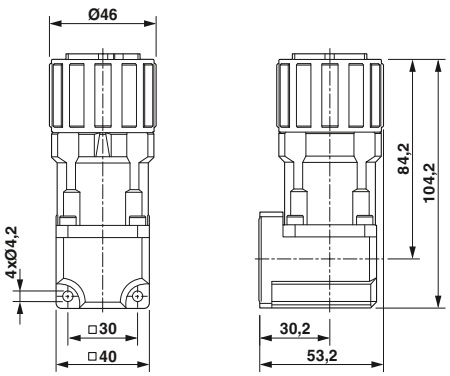
| 描述 | 订货数据 | | | | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **设备连接器**，带SPEEDCON滚花螺母，**弯头**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 接线容量可达16 mm² | 1613525 | 1 | 1613535 | 1 | | | | |
| **设备连接器**，带滚花螺母，**弯头**，带插芯，**不带**插针 | | | | | | | | |
| 接线容量可达16 mm² | | | | | 1607532 | 1 | 1607543 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，见页169 | 关于孔式插针，见页169 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |




安装尺寸



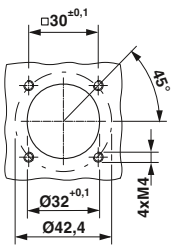
## 设备连接器，弯头，可旋转

- 兼容配套的SPEEDCON连接器和M40标准螺纹连接器
- 可旋转弯头外壳可自由旋转310°
- 通过彩色编码环个性化标识连接器

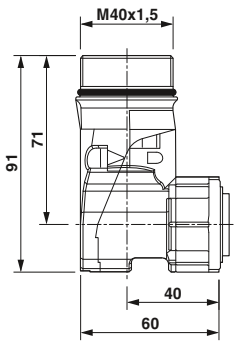
设备连接器，弯头，可旋转

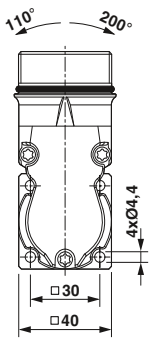
| 描述 | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **设备连接器，弯头，可旋转，**带插芯，**不带**插针 | | | | |
| 接线容量可达10 mm² | 1620663 | 1 | 1620664 | 1 |

| | 附件 |
|---|---|
| 压接插针 | 关于针式插针，见页169 |
| 彩色编码环，每套50件 （需单独订购） | 见页184 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 |




安装尺寸



## 车削插针

6芯（2+3+PE）型产品配有两个直径为2 mm的信号插针和四个直径为3.6 mm的插针（三个动力插针，一个PE插针）。

8芯（4+3+PE）型产品配有四个直径为2 mm的信号插针和四个直径为3.6 mm的插针（三个动力插针，一个PE插针）。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）与下列数值可能会有所不同。

压接插针，孔式

压接插针，针式

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 订货数据 件/包 | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 订货数据 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **插针，孔式直径3.6 mm，用于带滚花螺母的电缆和设备连接器，**电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 1,0 ... 2,5 | SM-36KS001 | 1605756 | 20 | | | |
| | 2.5 ...4.0 | SM-36KS002 | 1605758 | 20 | | | |
| | 4,0 ...6,0 | SM-36KS003 | 1605760 | 20 | | | |
| | 6,0 ...10,0 | SM-36KS004 | 1605762 | 20 | | | |
| | 16 | SM-36KS016 | 1623972 | 20 | | | |
| **插针，孔式直径2.0 mm，用于带滚花螺母的电缆和设备连接器，**信号插针 | | | | | | | |
| | 0.25 ... 1.0 | SF-7PS2000 | 1605636 | 50 | | | |
| | 0,75 ...1,5 | SF-7NS2000 | 1605631 | 50 | | | |
| | 1,0 ... 2,5 | SF-7QS2000 | 1605643 | 50 | | | |
| | 4,0 | SF-7MS2000 | 1605628 | 50 | | | |
| **插针，针式直径3.6 mm，用于耦合连接器，**电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | SM-36KP005 | 1605749 | 20 |
| | 2.5 ...4.0 | | | | SM-36KP006 | 1605750 | 20 |
| | 4,0 ...6,0 | | | | SM-36KP008 | 1605754 | 20 |
| | 6,0 ...10,0 | | | | SM-36KP007 | 1605752 | 20 |
| | 16 | | | | SM-36KP016 | 1623970 | 20 |
| **插针，针式直径2.0 mm，用于耦合连接器，**信号插针 | | | | | | | |
| | 0.25 ... 1.0 | | | | SM-20KP006 | 1605738 | 50 |
| | 0,75 ...1,5 | | | | SM-20KP005 | 1605736 | 50 |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | SM-20KP007 | 1605739 | 50 |
| | 4,0 | | | | SM-20KP008 | 1605741 | 50 |
| **插针，针式直径3.6 mm，用于设备连接器，**电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 0,75 ...1,5 | | | | SM-36KP001 | 1605743 | 20 |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | SM-36KP009 | 1607057 | 20 |
| | 1,0 ...4,0 | | | | SM-36KP002 | 1605744 | 20 |
| | 4,0 ...6,0 | | | | SM-36KP003 | 1605745 | 20 |
| | 6,0 ...10,0 | | | | SM-36KP004 | 1605747 | 20 |
| **插针，针式直径2.0 mm，用于设备连接器，**信号插针 | | | | | | | |
| | 0,14 ...0,25 | | | | SF-7RP2000 | 1605646 | 50 |
| | 0.25 ... 1.0 | | | | SF-7PP2000 | 1605634 | 50 |
| | 0,75 ...1,5 | | | | SF-20KP004 | 1607376 | 50 |
| | 1,0 ... 2,5 | | | | SF-7QP2000 | 1605639 | 50 |
| | 4,0 | | | | SF-7MP2000 | 1605626 | 50 |

| 附件 | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接工具 | 单独订购，见页179 | 单独订购，见页179 |

| 芯数 | 插针数 | 插针直径 [mm] |
|---|---|---|
| 6(2+3+PE) | 2+3+PE | 2+3.6+3.6 |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE | 2+3.6+3.6 |

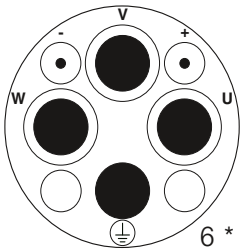
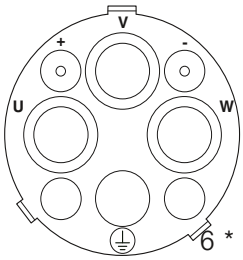
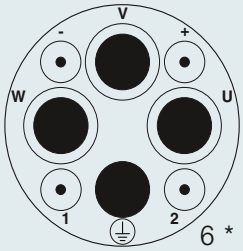
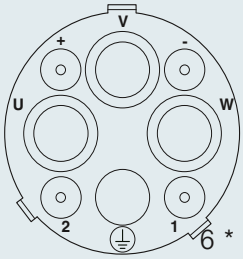
## 机械和电气参数

| 机械参数 | |
|---|---|
| 外壳材料： | 铝 |
| 外壳表面： | 铝，阳极化处理 |
| 绝缘体： | 聚酰胺（PA 66） |
| 插针表面： | 电源和PE插针：镀银（Ag），信号插针：镀金（Au） |
| 插针连接方式： | 压接 |
| 密封和O型圈： | 氟橡胶（FPM） |
| 环境温度： | -40°C ... 120°C |
| 进线口： | 电缆和耦合连接器，电缆外径17到3 mm，屏蔽 |
| 锁紧方式： | M58 x 2螺钉锁定装置 |
| 插拔次数： | 标准：100 |
| 防护等级： | 锁紧状态下具有IP67防护等级 |

| 电气参数 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 芯数 | | 6 (2 + 3 + PE) | | | | | 8 (4 + 3 + PE) | | | | |
| 插针 | | 2 | + | 3 | + | PE | 4 | + | 3 | + | PE |
| 插针直径 | [mm] | 1.6 | | 10 | | 10 | 1.6 | | 10 | | 10 |
| 李兹线截面 | | | | | | | | | | | |
| 压接插针，车削 | [mm²] | 0.75 ... 1.5 | | 10 ... 50 | | 10 ... 50 | 0.75 ... 1.5 | | 10 ... 50 | | 10 ... 50 |
| 25°C时每个插针的额定电流[1] | [A] | 12 | | 150 | | – | 12 | | 150 | | – |
| 规格符合DIN EN 61984:2009 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | [V AC/DC] | 250 | | 630 | | – | 250 | | 630 | | – |
| 测试/脉冲耐受电压 | [kV AC] | 4 | | 6 | | – | 4 | | 6 | | – |
| 过电压等级 | | | | III | | | | | III | | |
| 污染等级 | | | | 3 | | | | | 3 | | |
| 安装高度 | [m] | | | 可达2000 | | | | | 可达2000 | | |
| 电缆压接面积[2] | Max.Ø [mm] | | | 36 | | | | | 36 | | |

[1] 有效载流量必须依据现场环境确定，如有必要，还必须通过衰减曲线确定。
[2] 以下页面中规定的电缆压接面积可能会因为电缆材料和结构的不同而有所变化。用户必须根据实际情况选择合适的电缆并进行相应的测试。

**说明：**
与接口设备不同，只有在电源断开时才能对连接器进行插拔操作。

| | 针位编号<br>(插拔侧视图) | |
|---|---|---|
| 芯数 | 针式 | 孔式 |
| 6芯<br>(2 + 3 + PE)<br>压接 |  |  |
| 8芯<br>(4 + 3 + PE)<br>压接 |  |  |

* 带接地弹簧，
PE引下线

## 选型指南

M58电源连接器，最高150 A/630 V，压接范围可达50 mm²。

- 电缆连接器
- 耦合连接器
- 设备连接器，直头

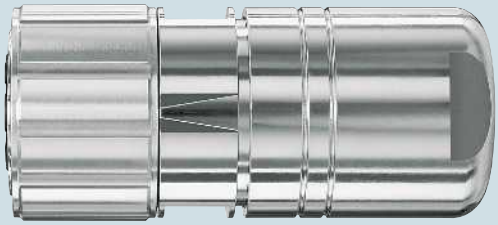
电源连接器完全预制且带压接插针。

产品图提供了所有可用组件的规格。

## 连接器类型

屏蔽

### 电缆连接器



见页174。

屏蔽

### 耦合连接器

见页174。

屏蔽

### 设备连接器

见页175。

孔式插针

针式插针

针式插针

## 压接插针

### 孔式插针

车削，见页176。

### 针式插针

车削，见页176。

## 工具/附件

**压接工具**

压接设备，用于直径为10 mm的电源和PE插针，
见页180。

压线钳，用于直径为1.6 mm的信号插针，
见页180。

**说明：**
为安全起见，仅孔式插针可用在连接器的带电部分。

## M58电源连接器

### 电缆和耦合连接器

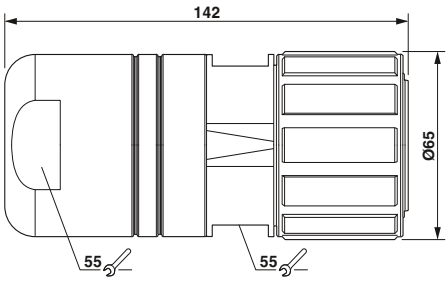
- 传输能力可达630 V，150 A
- 接线容量可达50 mm²
- 电缆压接面积从17 mm到36 mm

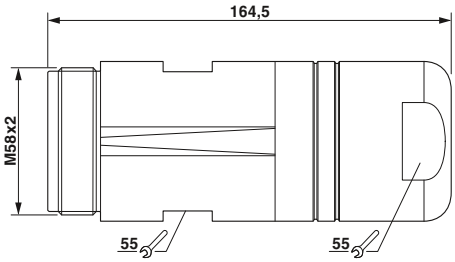
电缆连接器

耦合连接器

| 描述 | 电缆压接面积 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **电缆连接器**，带插芯，**不带**插针，适用电缆直径： | | | | | | | | | |
| | 17 mm ... 25 mm | 1607503 | 1 | 1607508 | 1 | 1607500 | 1 | 1607506 | 1 |
| | 25 mm ... 36 mm | 1607501 | 1 | 1607507 | 1 | 1607499 | 1 | 1607505 | 1 |

| | 附件 | 附件 |
|---|---|---|
| 压接插针 | 关于孔式插针，见页176 | 关于针式插针，见页176 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 | 见页186 |



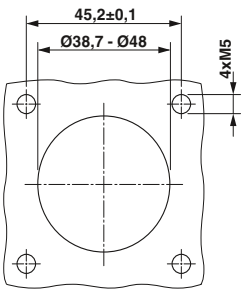
## 设备连接器，板前安装

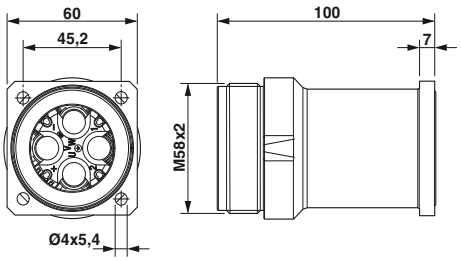
耦合连接器和设备连接器与针式插针配合使用，电缆连接器与孔式插针配合使用。

设备连接器，直头

| 描述 | 订货数据 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 订货号 | 件/包 | 订货号 | 件/包 |
| | 2+3+PE芯 | | 4+3+PE芯 | |
| **设备连接器，直头，**带插芯，**不带**插针 | | | | |
| | 1615686 | 1 | 1615687 | 1 |

| | 附件 |
|---|---|
| 压接插针 | 关于针式插针，见页176 |
| 保护盖 （需单独订购） | 见页186 |




安装尺寸

## 车削插针

6芯（2+3+PE）型配有两个直径为1.6 mm的信号插针和四个直径为10 mm的插针（三个动力插针，一个PE插针）。

8芯（4+3+PE）型配有四个直径为1.6 mm的信号插针和四个直径为10 mm的插针（三个动力插针，一个PE插针）。

**说明**：根据所用的李兹线，接线容量（压接范围）与下列数值可能会有所不同。

压接插针，孔式

压接插针，针式

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **插针，孔式直径10.0 mm，用于电缆连接器，**电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 10,0 | SL-1CKS010 | 1607916 | 4 | | | |
| | 16,0 | SL-1CKS020 | 1607917 | 4 | | | |
| | 25,0 | SL-1CKS030 | 1607918 | 4 | | | |
| | 35,0 | SL-1CKS040 | 1607919 | 4 | | | |
| | 50,0 | SL-1CKS050 | 1607920 | 4 | | | |
| **插针，孔式直径1.6 mm，用于电缆连接器，**单根插针 | | | | | | | |
| | 0,75 ...1,5 | SL-16KS010 | 1607956 | 4 | | | |
| **插针，针式直径10.0 mm，用于耦合连接器和设备连接器，**电源和PE插针 | | | | | | | |
| | 10,0 | | | | SL-1CKP010 | 1607911 | 4 |
| | 16,0 | | | | SL-1CKP020 | 1607912 | 4 |
| | 25,0 | | | | SL-1CKP030 | 1607913 | 4 |
| | 35,0 | | | | SL-1CKP040 | 1607914 | 4 |
| | 50,0 | | | | SL-1CKP050 | 1607915 | 4 |
| **插针，针式直径1.6 mm，用于耦合连接器和设备连接器，**单根插针 | | | | | | | |
| | 0,75 ...1,5 | | | | SL-16KP010 | 1607909 | 4 |
| | | **附件** | | | **附件** | | |
| 压接工具 | | 单独订购，请从第180页开始查阅 | | | 单独订购，请从第180页开始查阅 | | |

| 芯数 | 插针数 | 插针直径 [mm] |
|---|---|---|
| 6(2+3+PE) | 2+3+PE | 1.6+10+10 |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE | 1.6+10+10 |

## 工具和附件，用于M23信号连接器

RC-Z2130 和 RC-Z2514 压线工具可用于RC系列冲压或车削插针。

采用4轴压接的RC-Z2514压线钳可用于压接RC系列车削插针。包装内附详细的操作说明。

压接工具，用于RC冲压或车削插针

插芯和插针拆装工具，用于RC插针

| | 订货数据 | | | 订货数据 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 描述 | 型号 | 订货号 | 件/包 | 型号 | 订货号 | 件/包 |
| **压线钳，用于直径1 mm的冲压RC插针** | | | | | | |
| 导线横截面0.08 ... 0.56 mm² | RC-Z2130 | 1604267 | 1 | | | |
| **压线钳，用于直径1 mm/1.5 mm/2 mm的车削RC插针** | | | | | | |
| 绞线最大横截面为0.08 ... 2.5 mm² | RC-Z2514 | 1614590 | 1 | | | |
| **插芯和插针拆装工具**，用于RC压接插针 | | | | | | |
| 孔式/针式直径1 mm | | | | RC-Z2494 | 1614123 | 1 |
| 孔式/针式直径1.5 mm | | | | RC-Z2274 | 1604409 | 1 |
| 孔式/针式直径2 mm | | | | RC-Z2490 | 1611803 | 1 |

## 压接工具，用于C-HC冲压插针

手动压线工具适合用于处理单根导线。配备了给料装置的工作台安装的电动压接设备可用于压接盘卷式包装的插针。
– SF-Z0041适配器可使手动压线钳用于电动压接设备。

手动压接工具，用于C-HC冲压插针

电动压接设备，用于C-HC冲压插针

| 描述 | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **手动压线钳，用于单次处理** | | | | | | |
| 用于C-HC压接插针 | SF-Z0029 | 1607458 | 1 | | | |
| **压线钳SF-Z0029的压接头，**用于C-HC压接插针 | | | | | | |
| 插针直径1 mm | SF-Z0031 | 1607461 | 1 | | | |
| **电动压接工具，**用于处理盘卷式插针 | | | | | | |
| 用于C-HC压接插针 | | | | SF-Z0032 | 1607462 | 1 |
| **电动压接设备SF-Z0032的压接头，用于**C-HC压接插针，处理盘卷式包装 | | | | | | |
| 插针直径1.0 mm/接线容量0.08 ... 0.2 mm² | | | | SF-Z0039 | 1607470 | 1 |
| 插针直径1.0 mm/接线容量0.2 ... 0.56 mm² | | | | SF-Z0040 | 1607471 | 1 |
| **适用于电动压接设备SF-Z0032的卷芯**<br>可安装直径达60 cm的卷材 | | | | SF-Z0052 | 1615413 | 1 |
| **适用于电动压接设备SF-Z0032的适配器，**用于安装**单次处理的压接头** | | | | SF-Z0041 | 1607472 | 1 |

## 压接工具，用于车削插针

压线钳可压接直径0.6 mm、1 mm、2 mm和3.6 mm （不包括M23信号连接器）的车削插针。对于大横截面的李兹线，可采用气动压接工具。

**说明：**
关于M23信号连接器的压接工具，见页177。

手动压线钳

| 描述 | 李兹线截面[mm²] | 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| | | 订货数据 | | |
| **带数字显示的手动压线钳**，用于直径为1 mm、2 mm和3.6 mm的车削插针 | 0,06 ... 6 | SF-Z0025 | 1607452 | 1 |
| **定位块**，用于压接接线容量为1.5 mm²的SF-6FS2000 / SF-6DP2000插针 | | SF-Z0042 | 1613666 | 1 |
| **带数字显示的手动压线钳**，用于直径为0.6 mm、1 mm和2 mm的车削插针 | 0.06 ... 2.5 | SF-Z0054 | 1615585 | 1 |
| **带数字显示的手动压线钳**，用于直径为2 mm和3.6 mm的车削插针 | 1.5 ...10 | SF-Z0026 | 1607454 | 1 |
| SF-Z0026压线钳的**定位器**，用于压接直径为3.6 mm的车削M40混合型插针 | 2.5 ... 6 | SB-Z0026 | 1624618 | 1 |
| **手动压线钳**，用于直径为3.6 mm的车削插针 | 10 ... 16 | SB-Z0016 | 1624515 | 1 |

## 压接工具，用于M58的电源连接器车削插针

SF-Z0025手动压线钳用于M58电源连接器直径为1.6 mm的车削插针。SL-Z0007电动压接工具可轻松压接直径10 mm的插针。

用于直径10 mm插针的压接头必须成对使用。压接头有不同的标识，可根据不同的导线横截面选择。

电动液压压接设备

手动压线钳

| 描述 | 接线容量[mm²] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **电动液压压接设备包括充电器和充电电池**，适用于线径为10 ... 50 mm²的李兹线 （电源和PE插针直径10 mm） | | SL-Z0007 | 1613484 | 1 | | | |
| **压接头**，用于压接设备SL-Z0007 | 10 | SL-Z0011 | 1613488 | 1 | | | |
| **压接头**，用于压接设备SL-Z0007 | 16 | SL-Z0012 | 1613489 | 1 | | | |
| **压接头**，用于压接设备SL-Z0007 | 25 | SL-Z0013 | 1613490 | 1 | | | |
| **压接头**，用于压接设备SL-Z0007 | 35 | SL-Z0014 | 1613491 | 1 | | | |
| **压接头**，用于压接设备SL-Z0007 | 50 | SL-Z0015 | 1613492 | 1 | | | |
| **带数码显示屏的压线工具** | 0,06 ... 6 | | | | SF-Z0025 | 1607452 | 1 |
| **电动液压压接设备SL-Z0007的附件** | | | | | | | |
| | 备用电池 | SL-Z0008 | 1613485 | 1 | | | |
| | 工作台固定件和脚踏开关 | SL-Z0010 | 1613487 | 1 | | | |

**说明：**
带数字显示屏的手动压线钳SF-Z0025同样可用于压接车削插针ST/SF/SM。

## 专用扳手

扭矩螺丝刀专用于M23 圆形连接器，即使在安装空间有限的情况下，也可很方便、安全地拧紧与松开滚花螺母。

该工具包含一个钩形扳手和一个扭矩为2.5 Nm的扭矩螺丝刀。

扭矩螺丝刀，用于带M23滚花螺母的连接器

锁紧适配器专用螺丝扳手

| 描述 | 扳手尺寸[mm] | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **扭矩螺丝刀**，包含钩形扳手 | | | | | | | |
| | 用于带M23滚花螺母的连接器 | SF-Z0028 | 1607456 | 1 | | | |
| **备用钩形扳手**，用于扭矩螺丝刀 | | SF-Z0027 | 1607455 | 1 | | | |
| **专用扳手**，用于拧紧适配器的电缆或耦合连接器。扭矩扳手的连接范围：8.9 mm x 11.9 mm | | | | | | | |
| | 用于M17连接器，WAF 19 | | | | ST-Z0012 | 1613667 | 1 |
| | 用于M23连接器，WAF 24 | | | | RF-Z0007 | 1614347 | 1 |
| | 用于M40连接器，WAF 41 | | | | SM-Z0012 | 1614349 | 1 |
| | 用于M58连接器，WAF 55 | | | | SL-Z0016 | 1614348 | 1 |

## 插芯拆除工具，方形安装法兰

拆除工具用于无后支撑而卡接到外壳的插芯。通过使用拆装工具可将这些插芯从插拔侧拆除。

方形安装法兰可用于电缆和耦合连接器。通过这种方式，可将产品用作穿板式连接器。

插芯拆除工具，适用于卡扣固定式插芯

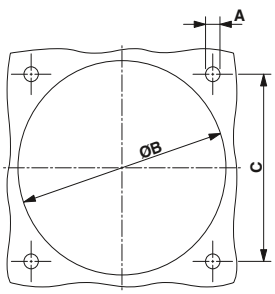
方形金属安装法兰，
用于壁式安装的电缆或耦合连接器

| 描述 壁式安装 | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货数据 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 插芯拆除工具，适用下列设备连接器 | | | | | | |
| M17信号或电源连接器 | ST-Z0001 | 1607770 | 1 | | | |
| M23编码器反馈连接器 | RF-Z0001 | 1607904 | 1 | | | |
| M23信号连接器 | CA-Z0001 | 1620699 | 1 | | | |
| **方形金属安装法兰，带O型圈，**<br>用于壁式安装的M17 （不含M17 Compact）电缆和耦合连接器 | | | | | | |
| 4 x Ø 2.7 mm | | | | ST-Z0002 | 1607771 | 1 |
| 4 x M3 | | | | ST-Z0003 | 1607772 | 1 |
| **方形金属安装法兰，不带O型圈，**<br>用于壁式安装的M17 （不含M17 Compact）电缆和耦合连接器 | | | | | | |
| 4 x Ø 2.7 mm | | | | ST-Z0004 | 1607773 | 1 |
| 4 x M3 | | | | ST-Z0005 | 1607775 | 1 |
| **方形金属安装法兰，带O型圈，**<br>用于壁式安装的M23编码器反馈电缆和耦合连接器 | | | | | | |
| 4 x M3 | | | | RF-Z0003 | 1607905 | 1 |
| **方形金属安装法兰，带O型圈，**<br>用于壁式安装的M40电缆和耦合连接器 | | | | | | |
| 4 x Ø 4.3 mm | | | | SM-Z0003 | 1607935 | 1 |
| **方形金属安装法兰，不带密封，**<br>用于壁式安装的M40电缆和耦合连接器 | | | | | | |
| 4 x Ø 4.3 mm | | | | SM-Z0004 | 1607937 | 1 |

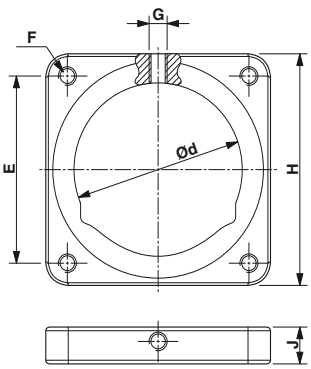
## 方形法兰的安装尺寸

| 型号 | 安装尺寸 | | | 法兰尺寸 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | d | E | F | G | H | J |
| ST-Z0002<br>ST-Z0003<br>ST-Z0004<br>ST-Z0005 | 4 x M2.5/<br>Ø 3.2 | Ø 22.9<br>+ 0.2 | □ 22.6<br>±0.1 | Ø 21.6 | □ 22.6<br>±0.1 | 4 x M3/<br>Ø 2.7 | M2.5 | □ 28.0<br>±0.1 | 5 |
| RF-Z0003 | 4 x Ø 3.2 | Ø 27.9<br>±0.1 | □ 28.3<br>±0.1 | Ø 26.2 | □ 28.3<br>±0.1 | 4 x M3 | M3 | □ 35.0 | 6 |
| SM-Z0003<br>SM-Z0004 | 4 x M4/<br>Ø 4.2 | Ø 46.1<br>±0.1 | □ 42.4<br>±0.1 | Ø 45.0 | □ 42.4<br>±0.1 | 4 x<br>Ø4.3 | M3 | □ 55.0<br>±0.1 | 5.5 |

安装尺寸




法兰尺寸




注：
可根据需要提供绝缘壁式法兰和塑料法兰。

## 彩色编码环

彩色编码环用于标识连接器。

用于标识连接器进线口的彩色编码环

用于标识设备连接器的彩色编码环

| 描述 | 颜色 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **用于M17连接器的彩色编码环**，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | ST-Z0016 | 1617993 | 50 | ST-Z0019 | 1620621 | 50 |
| | 橙色 | ST-Z0017 | 1618049 | 50 | ST-Z0020 | 1620622 | 50 |
| | 黑色 | ST-Z0018 | 1618050 | 50 | ST-Z0021 | 1620623 | 50 |
| **用于M23信号连接器的彩色编码环**，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | RF-Z0014 | 1620588 | 50 | | | |
| | 橙色 | RF-Z0015 | 1620592 | 50 | | | |
| | 黑色 | RF-Z0016 | 1620593 | 50 | | | |
| **用于M23信号设备连接器的彩色编码环**，板前安装，Pg13.5和M20紧固螺纹/板后安装，中心紧固螺纹，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | | | | CA-Z0110 | 1620700 | 50 |
| | 橙色 | | | | CA-Z0111 | 1620701 | 50 |
| | 黑色 | | | | CA-Z0112 | 1620702 | 50 |
| **用于M23信号设备连接器的彩色编码环**，板前安装，法兰尺寸：25 mm x 25 mm，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | | | | CA-Z0120 | 1620704 | 50 |
| | 橙色 | | | | CA-Z0121 | 1620705 | 50 |
| | 黑色 | | | | CA-Z0122 | 1620706 | 50 |
| **用于M23编码器反馈连接器和M23信号设备连接器的颜色编码环**，弯头，可旋转，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | RF-Z0014 | 1620588 | 50 | RF-Z0017 | 1620624 | 50 |
| | 橙色 | RF-Z0015 | 1620592 | 50 | RF-Z0018 | 1620625 | 50 |
| | 黑色 | RF-Z0016 | 1620593 | 50 | RF-Z0019 | 1620626 | 50 |
| **用于M23混合型连接器和电源连接器的彩色编码环**，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | SF-Z0064 | 1620585 | 50 | RF-Z0017 | 1620624 | 50 |
| | 橙色 | SF-Z0065 | 1620586 | 50 | RF-Z0018 | 1620625 | 50 |
| | 黑色 | SF-Z0066 | 1620587 | 50 | RF-Z0019 | 1620626 | 50 |
| **用于M40混合型连接器和电源连接器的颜色编码环**，每套50件 | | | | | | | |
| | 绿色 | SM-Z0025 | 1620558 | 50 | SM-Z0028 | 1620627 | 50 |
| | 橙色 | SM-Z0026 | 1620559 | 50 | SM-Z0029 | 1620628 | 50 |
| | 黑色 | SM-Z0027 | 1620560 | 50 | SM-Z0030 | 1620629 | 50 |

## 塑料保护盖

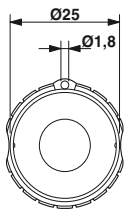
提供适用于信号和电源连接器的保护盖系列，可在连接器拔出时保护插针。

防止灰尘和潮气进入。

塑料保护盖在锁定状态下可实现IP40防护等级。

塑料保护盖

| 描述 | 锁定状态下的防护等级 | 订货数据 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| **塑料保护盖**，用于带M17外螺纹的信号或电源连接器 | IP40 | ST-Z0006 | 1607776 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M17滚花螺母的信号或电源连接器（SPEEDCON和标准型） | IP40 | ST-Z0007 | 1607777 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M17外螺纹的信号或电源连接器 （M17 COMPACT） | IP40 | ST-Z0023 | 1621049 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M17滚花螺母的信号或电源连接器 （M17 COMPACT） | IP40 | ST-Z0024 | 1621904 | 25 |
| **塑料保护盖**，**带系绳孔**，用于带M23外螺纹的信号或电源连接器 | IP40 | SF-Z0019 | 1607449 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M23滚花螺母的信号或电源连接器 | IP40 | RC-Z2058 | 1604223 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M23外螺纹的信号或电源连接器 | IP40 | RC-Z2059 | 1604225 | 25 |
| **防静电塑料保护盖**，黑色，用于带M23滚花螺母的信号或电源连接器 | IP40 | RC-Z2468 | 1611796 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M23外螺纹的混合型连接器 | IP40 | SH-Z2304 | 1622137 | 25 |
| **防静电塑料保护盖**，黑色，用于带M23外螺纹的信号或电源连接器 | IP40 | RC-Z2469 | 1611797 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M40外螺纹的电源连接器 | IP40 | SM-Z0001 | 1605866 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M40外螺纹的信号或电源连接器 | IP40 | SM-Z0031 | 1624199 | 25 |
| **塑料保护盖**，用于带M58外螺纹的电源连接器 | IP40 | SL-Z0005 | 1607926 | 25 |




SF-Z0019，系绳孔

## 金属保护盖

金属保护盖可满足更高的防护等级要求。盖板在锁定的状态下，可实现IP67的防护等级。

金属链固定于外壳面板，可防止金属保护盖脱落。

金属保护盖

| 描述 | 锁定状态下的防护等级 | 型号 | 订货号 | 件/包 |
|---|---|---|---|---|
| | | 订货数据 | | |
| **金属保护盖**，用于带M17外螺纹的信号或电源连接器 | IP67 | ST-Z0014 | 1616069 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M17外螺纹的信号或电源连接器 | IP67 | ST-Z0013 | 1616068 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和线圈，用于固定到设备上**，用于带M17滚花螺母的信号或电源连接器 | IP67 | ST-Z0077 | 1627217 | 10 |
| **金属保护盖**，用于信号连接器，带M23外螺纹 | IP67 | RC-Z2104 | 1604260 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M23外螺纹的信号连接器 | IP67 | RC-Z2068 | 1604236 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M23滚花螺母的信号连接器 | IP67 | RC-Z2062 | 1604228 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和线圈，用于固定到设备上**，用于带M23滚花螺母的信号连接器 | IP67 | CA-Z0077 | 1627224 | 1 |
| **金属保护盖**，用于带M23外螺纹的电源连接器 | IP67 | SC-Z2319 | 1605456 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M23外螺纹的电源连接器 | IP67 | SC-Z2320 | 1605457 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M23滚花螺母的混合型和电源连接器 | IP67 | SH-Z2300 | 1622141 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和线圈，用于固定到设备上**，用于带M23滚花螺母的混合型和电源连接器 | IP67 | SH-Z0077 | 1627226 | 1 |
| **金属保护盖**，用于带M23外螺纹的混合型连接器 | IP67 | SH-Z2303 | 1622138 | 10 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M23外螺纹的混合型连接器 | IP67 | SH-Z2302 | 1622139 | 10 |
| **金属保护盖**，用于带M40外螺纹的混合型和电源连接器 | IP67 | SB-Z0001 | 1623827 | 1 |
| **金属保护盖，带金属链和系绳孔，用于固定到设备上**，用于带M40外螺纹的混合型和电源连接器 | IP67 | SB-Z0002 | 1623828 | 1 |

-A90