

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



数据连接器，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，4-位置，屏蔽，插头 直头 M12 推拉外锁，编码: D，压接，螺圈材料: PA 6.6，电缆外径 4.5 mm ... 7.5 mm，不带压接插针

优势

- 采用独立于制造商的自锁技术，轻松实现可靠连接，即插即用
- 接线空间极小且接线密度极高，因此极其紧凑
- 连接器如未卡接到位，则重新弹出
- 即使受到极端机械应力，也能实现可靠的屏蔽连接
- 连接牢靠，适用于具有高冲击和振动负载的轨道交通应用

商业数据

| | |
|------------|-----------------|
| 订货号 | 1021830 |
| 包装单位 | 1 pc |
| 最小订货量 | 1 pc |
| 销售关键代码 | AF2CJN |
| 产品关键代码 | AF2CJN |
| 目录页面 | 页码27 (C-2-2019) |
| GTIN | 4055626514697 |
| 单件重量（含包装） | 29.95 g |
| 单件重量（不含包装） | 29.5 g |
| 原产地 | DE |

SACC-PO12MSD-4CT-CM SH PN - 数据连接器



1021830
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1021830>

技术数据

说明

| | |
|------|---|
| 概述 | 该总线电缆符合PROFINET布线和互连技术规范，版本号2.00，订货号：2.252，8.2章Connectors for Outside Environment（Balanced cabling） |
| 组装说明 | 注意： 在导线布线时请遵守允许的弯曲半径，因为弯曲力过大可能会有损防护等级。降低连接器上游的机械负载，例如通过使用电缆扎带。 |

安装

| | |
|------|------------------|
| 组装说明 | 无需工具即可将触点卡入到位并松开 |
|------|------------------|

产品属性

| | |
|-------|------------|
| 产品类型 | 圆形连接器（电缆侧） |
| 应用 | 数据 |
| 传感器类型 | PROFINET |
| 位数 | 4 |
| 出线口编号 | 1 |
| 屏蔽 | 有 |
| 编码 | D |
| 电缆出口 | 直头 |

绝缘特性

| | |
|-------|----|
| 过电压类别 | II |
| 污染等级 | 3 |

尺寸

| | |
|-----------|-------|
| 尺寸图 | |
| 长度 | 44 mm |
| 接合螺母扳手规格 | 15 mm |
| 扳手规格，埋头螺母 | 14 mm |

外部尺寸

| | |
|----|-------------------|
| 外径 | 4.5 mm ... 7.5 mm |
|----|-------------------|

壳体

| | |
|------|-------|
| 直径外壳 | 22 mm |
|------|-------|

材料规格

| | |
|--------------|-----|
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 |
| 密封材料 | NBR |

1021830

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1021830>

| | |
|---------|--------|
| 夹具本体材料 | 压铸，镀镍 |
| 接触件载体材料 | PA 6.6 |
| 螺钉连接材料 | PA 6.6 |
| 标准/条例 | PA 6.6 |

连接数据

导线连接

| | |
|-------------|---|
| 连接方式 | 压接 |
| 接线横截面 | 0.14 mm ² ... 1 mm ² (柔性) |
| 可连接导线横截面AWG | 26 ... 18 (柔性) |
| 单根电线的剥线长度 | 4 mm +0,5 mm |
| 紧固扭矩 | 4 Nm (带连接套筒的压紧螺母) |

电气特性

| | |
|---------------------|----------|
| 额定过电压 | 2.5 kV |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U _N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| 额定电流 I _N | 4 A |

机械特性

机械参数

| | |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 |
|---------|-------|

连接器

连接1

| | |
|--------|------|
| 插座设计 | 插头 |
| 插座出线 | 直头 |
| 插座螺纹类型 | M12 |
| 插座锁定类型 | 推拉外锁 |
| 编码 | D |

电缆/电线

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 信号类型/分类 | PROFINET CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps |
| 单根导线的剥线长度 | 4 mm +0,5 mm |

环境和真实条件

环境条件

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| 保护等级 | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| | IP69K |
| 环境温度（运行）(孔式连接器/针式连接器) | -40 °C ... 85 °C (针式/孔式) |

标准和规范

测试

| | |
|-------|--|
| 标准/规范 | PA 6.6: 铁路车辆防火 - 需要整套R22、R23、R24和R26 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3) |
| 标准标识 | M12 针式插头连接器 |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-109 , IEC 61076-2-010 |
| 注意事项 | 符合 |
| 标准标识 | 冲击 , 振动 |
| 标准/规格 | EN 50155:2001 |

SACC-PO12MSD-4CT-CM SH PN - 数据连接器

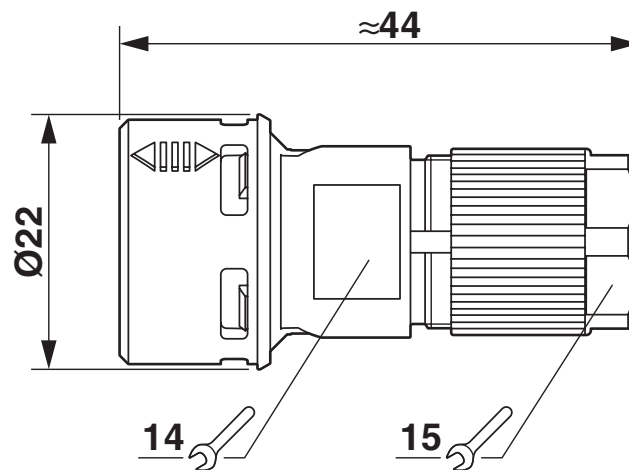
1021830

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1021830>



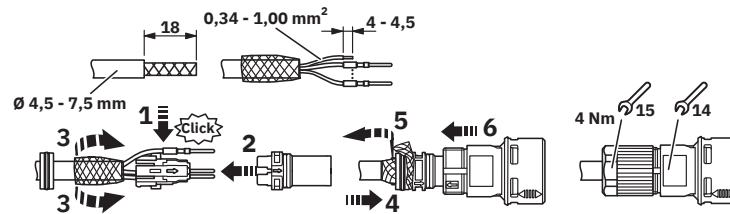
图纸

尺寸图



M12推挽式插头，直头，屏蔽

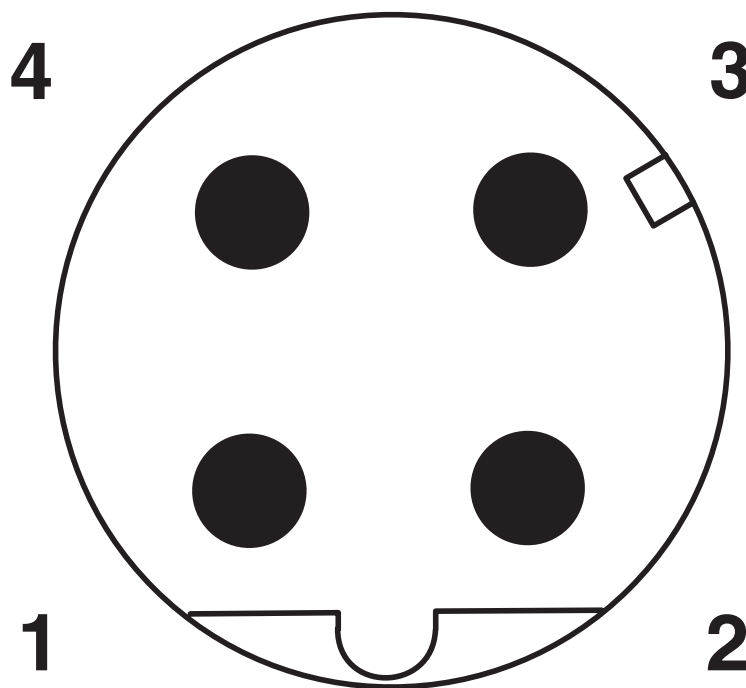
功能图



1021830

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1021830>

示意图



M12推挽式，针式针位分配，4芯，插头侧视图

SACC-PO12MSD-4CT-CM SH PN - 数据连接器



1021830

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1021830>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
|-------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

产品环境合规性

| | |
|--|------------------|
| EU RoHS | |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是, 无豁免 |
| China RoHS | |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | 没有超过限值的危险物质 |
| EU REACH SVHC | |
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
| EF3.0 气候变化 | |
| CO2e 千克 | 1.961千克二氧化碳当量 |

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn