

SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆

1407970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>



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。

传感器/执行器电缆，4-位置，PE-X 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 10 m，户外应用，带高级钢螺圈



商业数据

| | |
|-------------|------------------|
| 订货号 | 1407970 |
| 包装单位 | 1 pc |
| 最小订货量 | 1 pc |
| 销售关键代码 | AF1CCA |
| 产品关键代码 | AF1CCA |
| 目录页面 | 页码153 (C-4-2013) |
| GTIN | 4046356783507 |
| 单件重量 (含包装) | 455.4 g |
| 单件重量 (不含包装) | 442.4 g |
| 原产地 | PL |

技术数据

产品属性

| | |
|-------|-----------|
| 产品类型 | 传感器/执行器电缆 |
| 应用 | 外部区域 |
| 位数 | 4 |
| 出线口编号 | 1 |
| 屏蔽 | 无 |
| 编码 | A |

绝缘特性

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

材料规格

| | |
|---------------|-------|
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0 |
| 密封材料 | FPM |
| 夹具体材料 | PP |
| 接触件材料 | CuSn |
| 材料接触表面 | Ni/Au |
| 接触件载体材料 | PP |
| 螺钉连接材料 | 不锈钢 |

电气特性

| | |
|------------|----------------------------|
| 绝缘电阻 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 额定电压 U_N | 250 V AC |
| 额定电流 I_N | 250 V DC 4 A |

机械特性

| | |
|---------|------------|
| 机械参数 | |
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 |

信号处理

| | |
|------|---|
| 状态显示 | 无 |
| 状态显示 | 否 |

连接数据

| | |
|------|--------------------|
| 导线连接 | |
| 紧固扭矩 | 0.4 Nm (M12插头式连接器) |

连接器

| | |
|-----|--|
| 连接1 | |
|-----|--|

SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>

| 类型 | 自由出线 |
|---------------|---|
| 连接2 | |
| 类型 | 孔式 弯头 M12 |
| 位数 | 4 |
| 防插错编码类型 | A |
| 电缆/电线 | |
| 电缆长度 | 10 m |
| PE-X，黑色 [28X] | |
| 尺寸图 | |
| 电缆重量 | 44 kg/km |
| 位数 | 4 |
| 屏蔽 | 无 |
| 光缆类型 | PE-X，黑色 [28X] |
| 导线结构 信号线 | 28x 0.15 mm |
| AWG，信号线 | 20 |
| 导线横截面 | 4x 0.5 mm ² (信号线路) |
| 线径，包括绝缘层 | 1.6 mm ±0.05 mm (信号线路) |
| 电缆外径 | 5.20 mm ±0.2 mm |
| 外护套，材料 | PE-X |
| 外护套，颜色 | 黑-灰色 RAL 7021 |
| 导线材料 | 铜质绞合线 |
| 导线绝缘材料 | PE-X |
| 单线，颜色 | 棕色、白色、蓝色、黑色 |
| 厚度，绝缘 | 大约 0.30 mm (线芯绝缘) 大约 0.60 mm (电缆外部保护层) |
| 总绞线 | 4线，绞合 |
| 绞线长度，总绞线 | 61.6 mm |
| 最大导线电阻 | ≤ 39 Ω/km (20 °C时) |
| 绝缘电阻 | ≥ 100 MΩ·km (20 °C时) |
| 额定电压，电缆 | ≤ 300 V AC |
| 测试电压 | ≥ 3000 V AC |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 26 mm |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 52 mm |
| 动态负载能力 (弯曲) | 最大折弯次数: 2000000，弯曲半径: 52 mm，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s ² |

SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>

| | |
|-------------|--|
| 无卤素 | 符合DIN VDE 0472 第 815 章 |
| 阻燃 | 符合DIN 60332-1-2标准 |
| | 符合DIN EN 50266-2-5标准 |
| | 符合IEC 60332-3-25标准 (成束防火测试) |
| 烟气腐蚀性 | 符合IEC 60754 |
| 烟雾浓度 | 符合DIN EN 61034 |
| 阻油性 | 符合DIN EN 60811-2-1标准 |
| 其它防护功能 | 防紫外线 (符合DIN VDE 0276-605标准) |
| 特殊性质 | 辐射交联 |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 105 °C (电缆 , 固定式安装) -15 °C ... 105 °C (电缆 , 活动式安装) 120 °C (48小时 , 参见测试报告19233) 180 °C (48小时 , 参见测试报告19233) |

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) | -40 °C ... 105 °C (针式/孔式) |

标准和规范

| | |
|-------|-----------------|
| M12 | |
| 标准标识 | M12 针式插头连接器 |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101 |

SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆

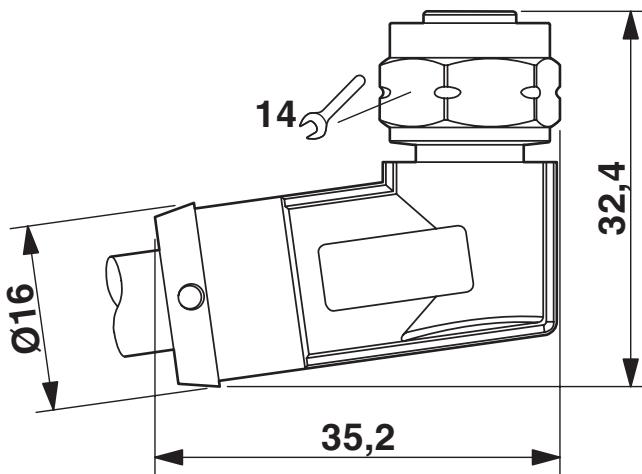


1407970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>

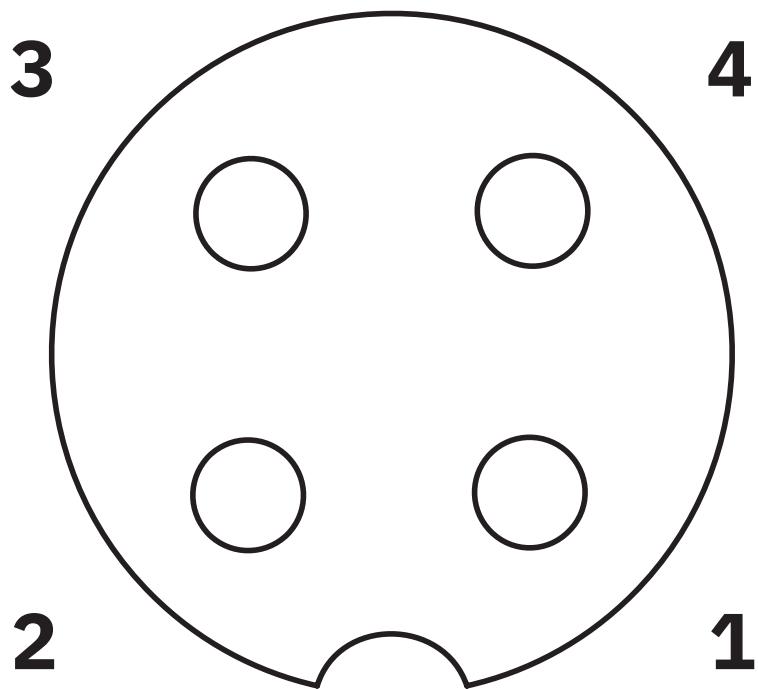
图纸

尺寸图



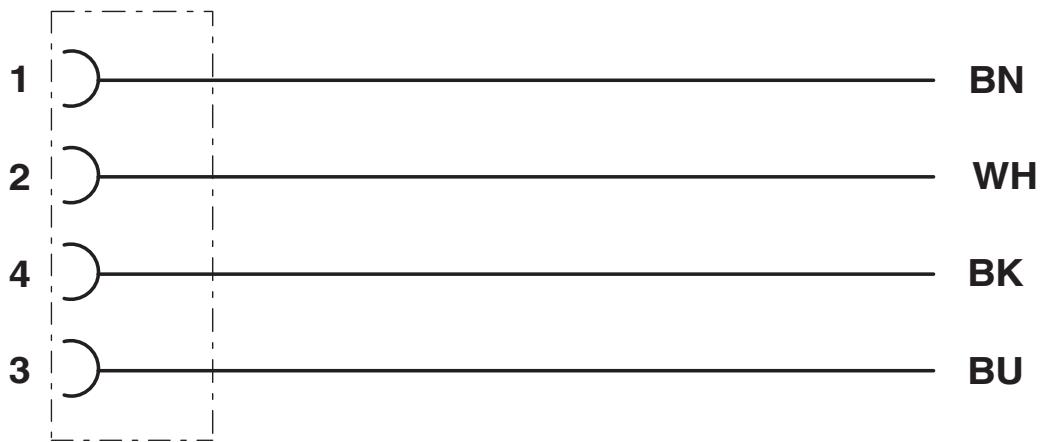
M12 x 1孔式，直头

示意图



M12孔式连接器引分配，4芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12孔式触点分配

SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>

DNV

认证ID: TAE00002K4



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1407970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407970>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

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%

Phoenix Contact 2025 © - 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