

# SAC-5P-MR/ 2,0-28R SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>

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，5-位置，PE-X 无卤素，黑色，屏蔽，插头 弯头 M12 SPEEDCON，编码：A，与 自由出线，电缆长度: 2 m，用于铁路应用

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 通过特殊振动闸安全锁定
- 可耐受温度影响 – 经测试，可用于扩展的温度范围并耐受温度冲击
- 可靠的信号传输 – 在电磁干扰环境下也可提供360°全方位屏蔽

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1407328          |
| 包装单位        | 1 pc             |
| 最小订货量       | 1 pc             |
| 销售关键代码      | AF1CDA           |
| 产品关键代码      | AF1CDA           |
| 目录页面        | 页码132 (C-4-2013) |
| GTIN        | 4046356774444    |
| 单件重量 (含包装)  | 156.3 g          |
| 单件重量 (不含包装) | 159.9 g          |
| 原产地         | PL               |

## 技术数据

## 说明

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 概述 | 其他可采用不同电缆类型和不同电缆长度的产品请见附件部分 |
|----|-----------------------------|

## 产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 应用    | 铁路应用场合    |
| 位数    | 5         |
| 出线口编号 | 1         |
| 屏蔽    | 有         |
| 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     |
| 夹具体材料         | PA 6.6 |
| 接触件材料         | CuSn   |
| 材料接触表面        | Ni/Au  |
| 接触件载体材料       | PA 6.6 |
| 螺钉连接材料        | 锌铸, 镀镍 |

## 电气特性

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 绝缘电阻       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 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 | $\geq 100$ |
|-------|------------|

## 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

1407328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>

连接1

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 类型      | 插头 弯头 M12 SPEEDCON |
| 位数      | 5                  |
| 锁定类型    | SPEEDCON           |
| 防插错编码类型 | A                  |

连接2

|    |      |
|----|------|
| 类型 | 自由出线 |
|----|------|

电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 2 m |
|------|-----|

屏蔽黑色 RADOX® [28R]

|           |                                                                                     |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 尺寸图       |  |  |  |
| 电缆重量      | 70 kg/km                                                                            |  |  |
| 位数        | 5                                                                                   |  |  |
| 屏蔽        | 有                                                                                   |  |  |
| 光缆类型      | 屏蔽黑色 RADOX® [28R]                                                                   |  |  |
| 导线结构 信号线  | 19x 0.18 mm                                                                         |  |  |
| AWG, 信号线  | 20                                                                                  |  |  |
| 导线横截面     | 5x 0.5 mm²                                                                          |  |  |
| 线径, 包括绝缘层 | 1.43 mm                                                                             |  |  |
| 电缆外径      | 6.20 mm ±0.3 mm                                                                     |  |  |
| 外护套, 材料   | PE-X                                                                                |  |  |
| 外护套, 颜色   | 黑色                                                                                  |  |  |
| 导线材料      | 镀锡铜绞线                                                                               |  |  |
| 导线绝缘材料    | PE-X                                                                                |  |  |
| 单线, 颜色    | 白色1, 白色2, 白色3, 白色4, 白色5                                                             |  |  |
| 总绞线       | 5芯, 绞合                                                                              |  |  |
| 最大导线电阻    | ≤ 40.1 Ω/km                                                                         |  |  |
| 额定电压, 电缆  | 600 V AC (线芯-接地, U <sub>0</sub> )                                                   |  |  |
|           | 1000 V AC (线芯-接地, U)                                                                |  |  |
|           | ≤ 720 V AC (线芯-接地)                                                                  |  |  |
|           | ≤ 1200 V AC (线芯-接地, U <sub>m</sub> )                                                |  |  |
|           | ≤ 900 V DC (线芯-接地, V <sub>0</sub> )                                                 |  |  |
|           | ≤ 1500 V DC (线芯-线芯)                                                                 |  |  |
| 测试电压      | 3500 V AC (50 Hz, 5 min)                                                            |  |  |

1407328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
|              | 8400 V DC (50 Hz , 5 min)           |
| 最小弯曲半径，固定安装  | 3 x D                               |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 4 x D                               |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 19 mm                               |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 25 mm                               |
| 无卤素          | 符合EN 50267-2-1                      |
| 阻燃           | IEC 60332-1-2                       |
|              | EN 50266                            |
|              | EN 60332-3-25                       |
|              | NF C32-070, 2.1                     |
|              | NF C32-070, 2.2                     |
|              | UL 1685, 12 (FT4)                   |
|              | 符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) |
| 烟气腐蚀性        | EN 50267-2-2                        |
| 烟气毒性         | BS 6853 B.1                         |
|              | EN 50305, 9.2                       |
| 烟雾浓度         | BS 6853 D.8.7                       |
|              | EN 61034-2                          |
|              | UL 1685, 12 (FT4)                   |
| 阻油性          | 100 °C时72小时，IRM 902                 |
| 用于轨道车辆的防火保护  | BS 6853 (目录 Ia , Ib , II)           |
|              | GM/RT 2130 (目录 Ia , Ib , II)        |
|              | EN 45545 (风险层 HL1 - HL3)            |
|              | DIN 5510 (防火等级1、2、3、4)              |
|              | NF F16-101 (类别A1 , A2 , B)          |
|              | NF F16-101 (C/F0级)                  |
|              | NFPA 130                            |
|              | UNI CEI 11170 (风险层 LR1 - LR4)       |
| 其它防护功能       | 耐燃料腐蚀 (70 °C时168小时，IRM 903)         |
| 环境温度（运行）     | -50 °C ... 120 °C (电缆，固定式安装)        |
|              | -25 °C ... 90 °C (电缆，活动式安装)         |

环境和真实条件

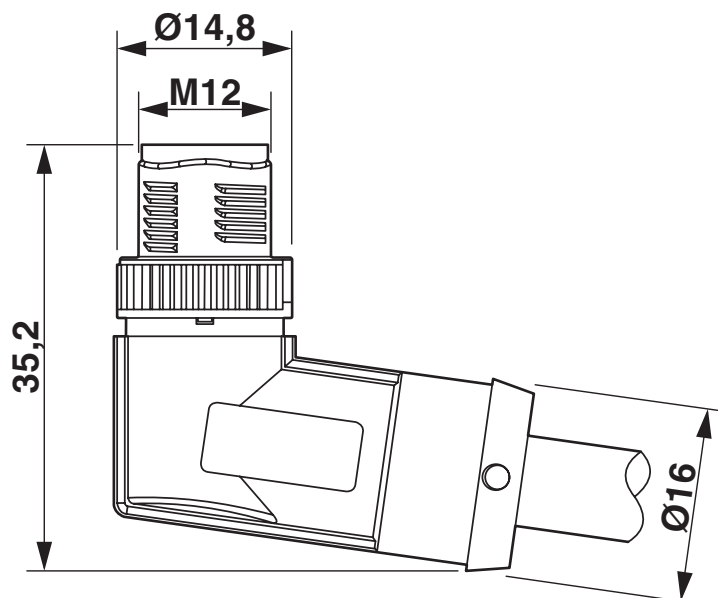
|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 环境条件     |                          |
| 保护等级     | IP65                     |
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 85 °C (针式/孔式) |

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 |
| 标准标识  | 冲击，振动           |
| 标准/规格 | EN 50155        |

## 图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON针式，弯头，屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配，5芯，A编码，插头侧

# SAC-5P-MR/ 2,0-28R SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>

电路图



M12针式触点分配

# SAC-5P-MR/ 2,0-28R SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>



**EAC-RoHS**

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P-MR/ 2,0-28R SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407328>

## 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 )                 | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol ( CAS编号: 119-47-1 ) |
| SCIP                                   | 347d5304-c28b-4780-bca1-93e1cc13816e                             |