

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407338

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

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 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 5 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	1407338
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	4046356774543
单件重量 (含包装)	388.7 g
单件重量 (不含包装)	388.7 g
原产地	PL

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407338
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

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
密封材料	NBR
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	≥ 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
---------	-------

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)
------	--------------------

1407338
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12 SPEEDCON
位数	5
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

连接2

类型	孔式 直头 M12 SPEEDCON
位数	5
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	5 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 ₀) 1000 V AC (线芯-接地, U)

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407338
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

	≤ 720 V AC (线芯-接地)
	≤ 1200 V AC (线芯-接地, U _m)
	≤ 900 V DC (线芯-接地, V ₀)
	≤ 1500 V DC (线芯-线芯)
测试电压	3500 V AC (50 Hz , 5 min)
	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
其它防护功能	UNI CEI 11170 (风险层 LR1 - LR4)
环境温度 (运行)	耐燃料腐蚀 (70 °C时168小时, IRM 903)
	-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

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电 缆



1407338

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

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

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电缆

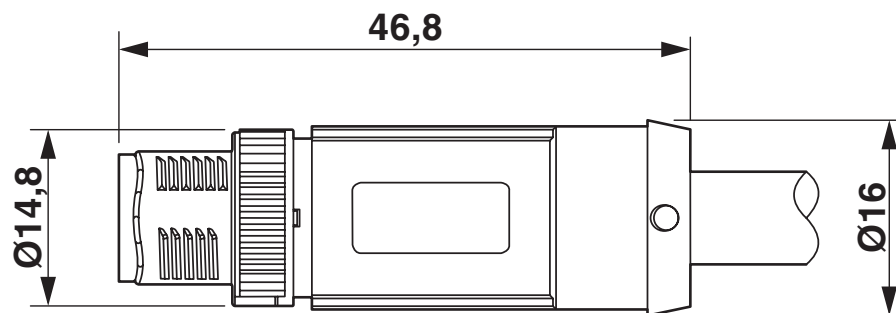


1407338

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

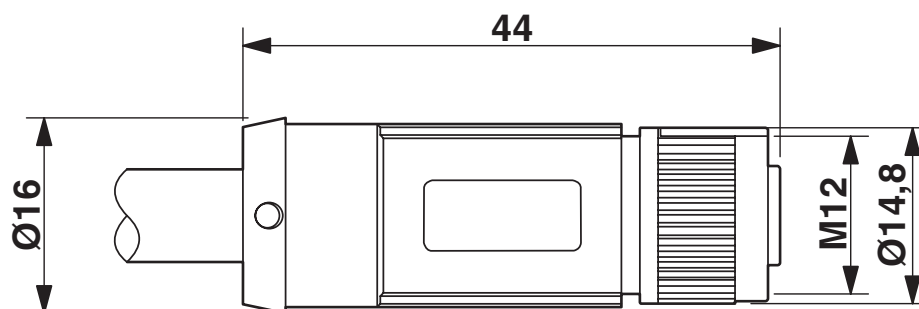
图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON连接器，直头，屏蔽

尺寸图

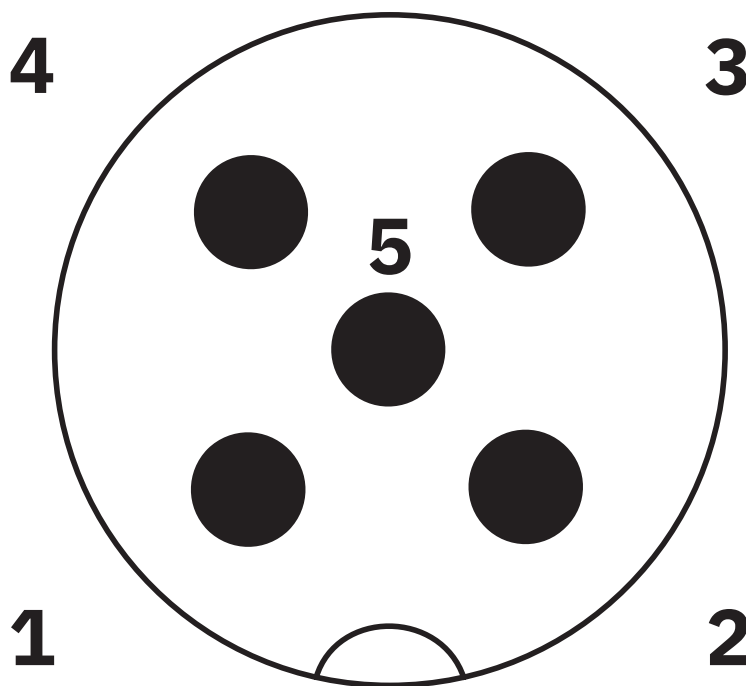


M12-SPEEDCON孔式，直头，屏蔽

1407338

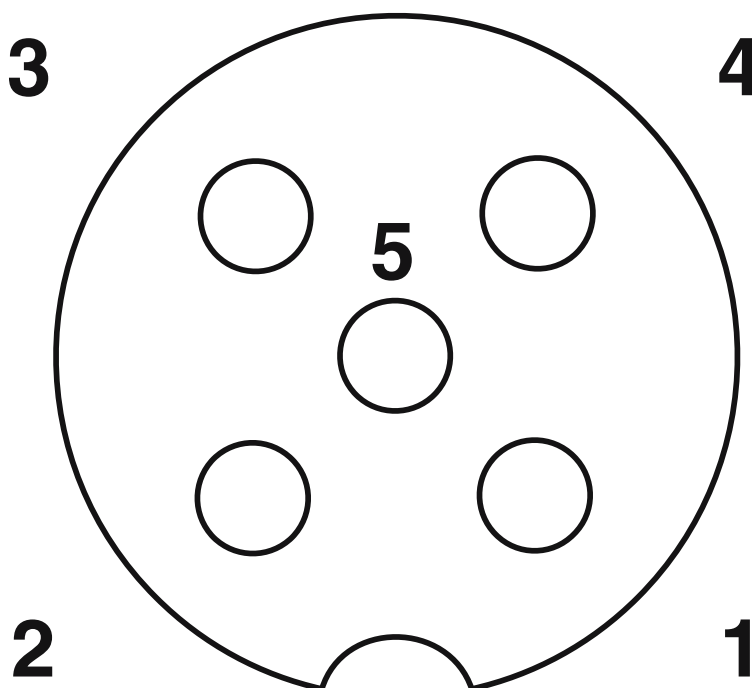
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电 缆



1407338

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407338

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电 缆



1407338
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

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
-------------	----------

SAC-5P-MS/ 5,0-28R/FS SCO RAIL - 传感器/执行器电缆



1407338
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407338>

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	f391c8f1-1d09-4205-8063-dd63162a9468
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	2.825千克二氧化碳当量

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