

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，黑色 RAL 9005，屏蔽，自由出线，与 孔式 弯头 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	1407321
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131 (C-4-2013)
GTIN	4046356774376
单件重量 (含包装)	281.2 g
单件重量 (不含包装)	279.5 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	4
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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	48 V AC
	60 V DC

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

类型	自由出线
----	------

连接2

类型	孔式 弯头 M12 SPEEDCON
位数	4
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	56 kg/km
位数	4
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	4x 0.5 mm ²
线径, 包括绝缘层	1.43 mm
电缆外径	5.40 mm ±0.3 mm
外护套, 材料	PE-X
外护套, 颜色	黑色 RAL 9005
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
总绞线	4线, 绞合
光缆屏蔽盖板	85 %
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) ≤ 720 V AC (线芯-接地) ≤ 1200 V AC (线芯-接地, U _m)

测试电压	≤ 900 V DC (线芯-接地, V_0) ≤ 1500 V DC (线芯-线芯) 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	17 mm
最小弯曲半径, 移动式安装	22 mm
无卤素	符合EN 50267-2-1
阻燃	IEC 60332-1-2 EN 50266 EN 50305, 9.1.2 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

SAC-4P- 5,0-28R/FR SCO RAIL - 传感器/执行器电缆

1407321

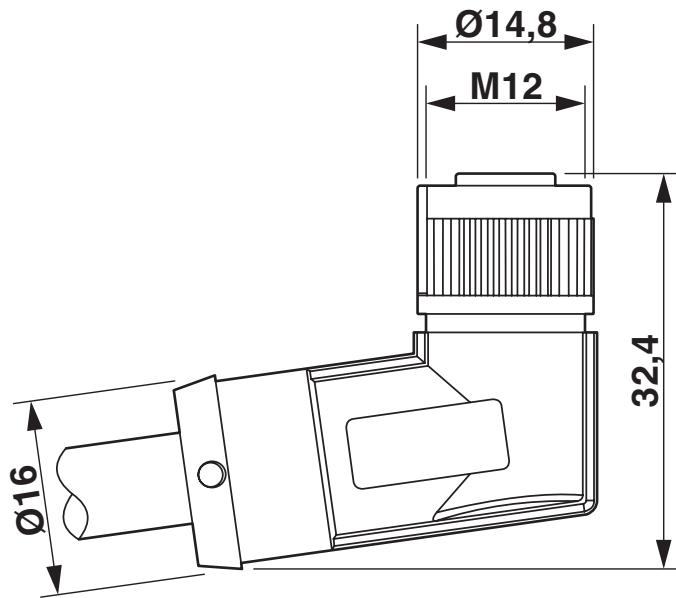
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407321>



标准/规格	IEC 61076-2-101
标准标识	冲击, 振动
标准/规格	EN 50155

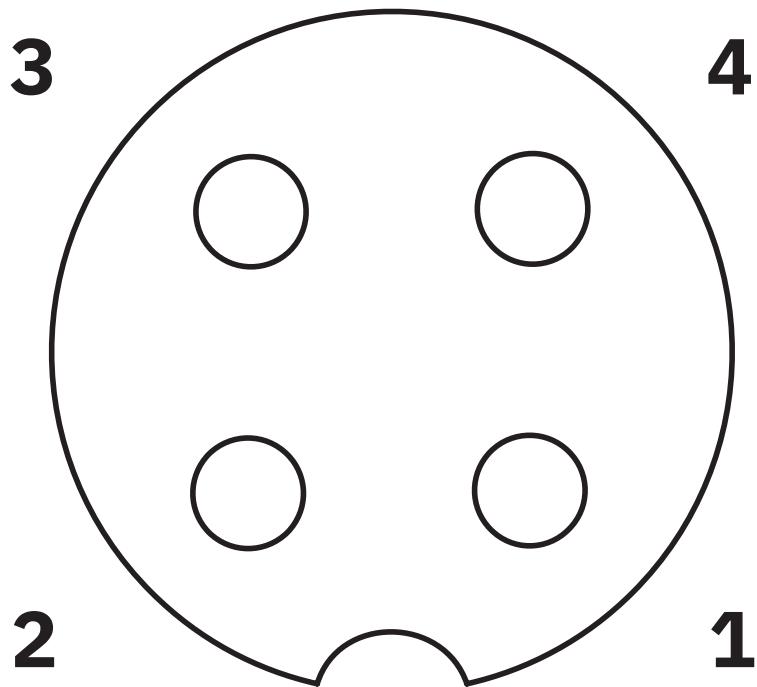
图纸

尺寸图



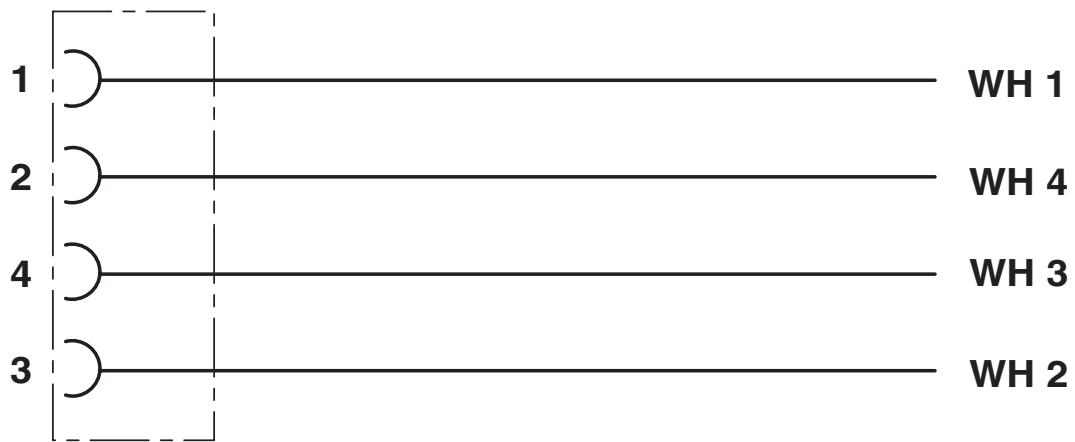
M12-SPEEDCON孔式，弯头，屏蔽

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- 5,0-28R/FR SCO RAIL - 传感器/执行器电缆

1407321

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407321>



认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407321>



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

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

5d2967d6-e48e-4166-bd8e-4c58462a9edd

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