

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



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

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，插头 弯头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 自由出线，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	1407315
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	4046356774314
单件重量（含包装）	286.5 g
单件重量（不含包装）	268.8 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
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)
连接器	

1407315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

连接1

类型	插头 弯头 M12 SPEEDCON
位数	4
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

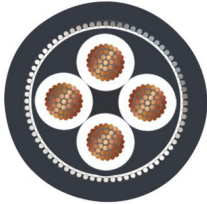
连接2

类型	自由出线
----	------

电缆/电线

电缆长度	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 mm²			
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)			
	≤ 900 V DC (线芯-接地, V ₀)			
	≤ 1500 V DC (线芯-线芯)			

1407315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

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	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
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

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

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



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

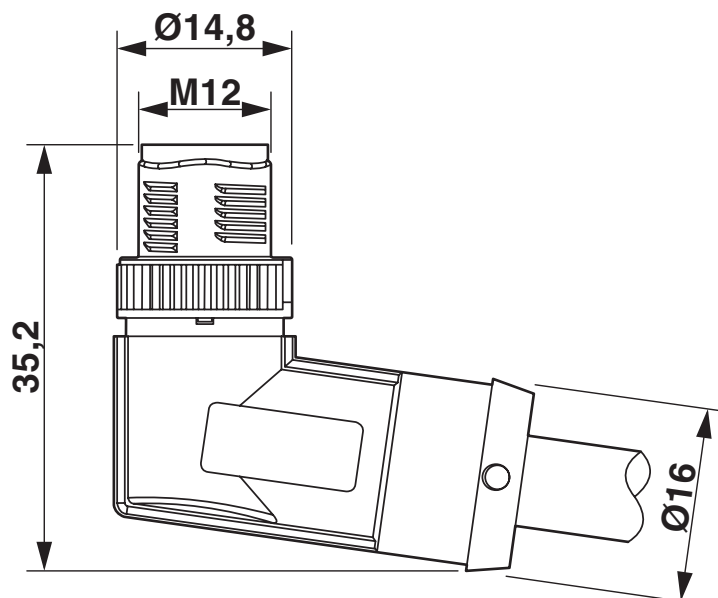
标准/规格	EN 50155
-------	----------

1407315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

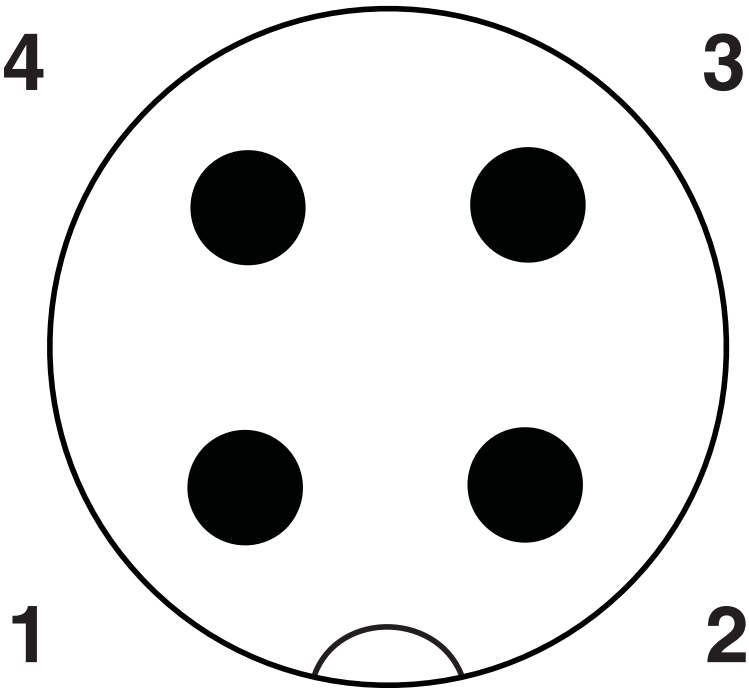
图纸

尺寸图



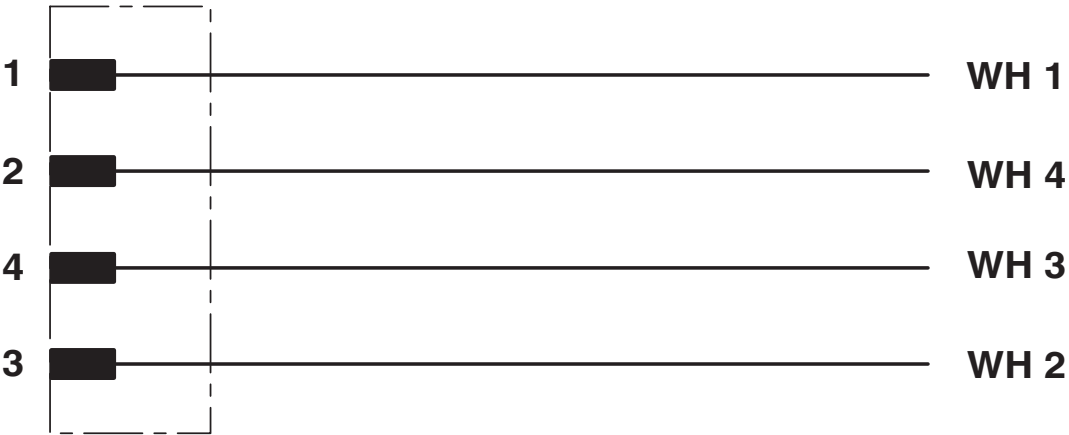
M12 SPEEDCON针式，弯头，屏蔽

示意图



M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

电路图



M12针式触点分配

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



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>



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

1407315
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407315>

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	be0fd6ab-b9f8-406f-8db3-32cf550093a7

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