

SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

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-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 自由出线，电缆长度: 2 m，户外应用，带高级钢螺圈

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 始终坚固：耐油、紫外线和臭氧，能承受-40°C ... +105°C的温度

商业数据

订货号	1407255
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AF1CDA
产品关键代码	AF1CDA
目录页面	页码155 (C-4-2013)
GTIN	4046356773720
单件重量（含包装）	150.2 g
单件重量（不含包装）	147.5 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	5
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	A

绝缘特性

污染等级	3
------	---

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	V0
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	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

连接1

类型	插头 直头 M12
位数	5

SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

防插错编码类型

A

连接2

类型

自由出线

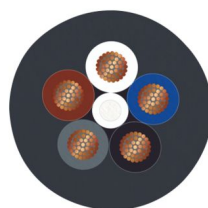
电缆/电线

电缆长度

2 m

PE-X, 黑色 [28X]

尺寸图



电缆重量

70 kg/km

位数

5

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

5x 0.5 mm²

线径, 包括绝缘层

1.6 mm ±0.05 mm

电缆外径

6.80 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

填充层材料

PP线

导线绝缘材料

PE-X

单线, 颜色

棕色、白色、蓝色、黑色、灰色

厚度, 绝缘

大约 0.30 mm (线芯绝缘)

厚度, 外部护套

大约 1.25 mm

总绞线

5根线芯绞合在填充线芯上

绞线长度, 总绞线

68 mm

最大导线电阻

≤ 39 Ω/m (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 (火花测试)

最小弯曲半径, 固定安装

5 x D

最小弯曲半径, 活动安装

10 x D

最小弯曲半径, 固定式安装

34 mm

最小弯曲半径, 移动式安装

68 mm

动态负载能力 (弯曲)

最大折弯次数: 2000000, 弯曲半径: 10 x D, 横向轨迹: 10 m,

SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

	横向速度: 3 m/s , 加速度: 10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻燃	符合DIN EN 60332-1-2
	符合DIN EN 50266-2-5标准
	符合IEC 60332-3-25标准 (成束防火测试)
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准, 100°C时为168小时
	符合DIN EN 50306标准
其它防护功能	耐燃料腐蚀 (符合IEC 60811, 70°C时168 h)
	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)
	20 °C ±5 °C (电缆, 用于拖链应用)

环境和真实条件

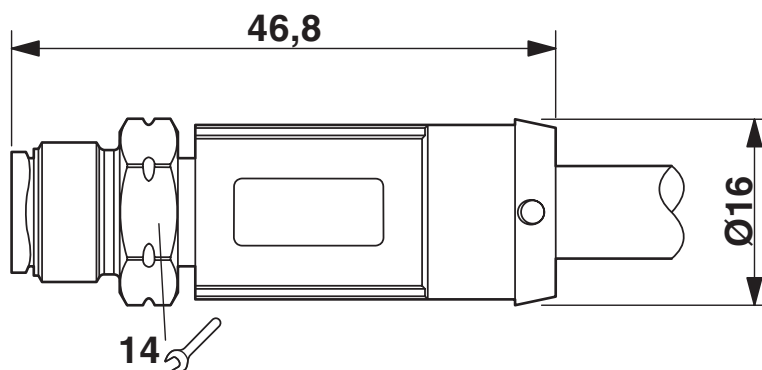
环境条件	
保护等级	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 85 °C (在突如其来的温度变化 (根据 IEC 60512-11-4))

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

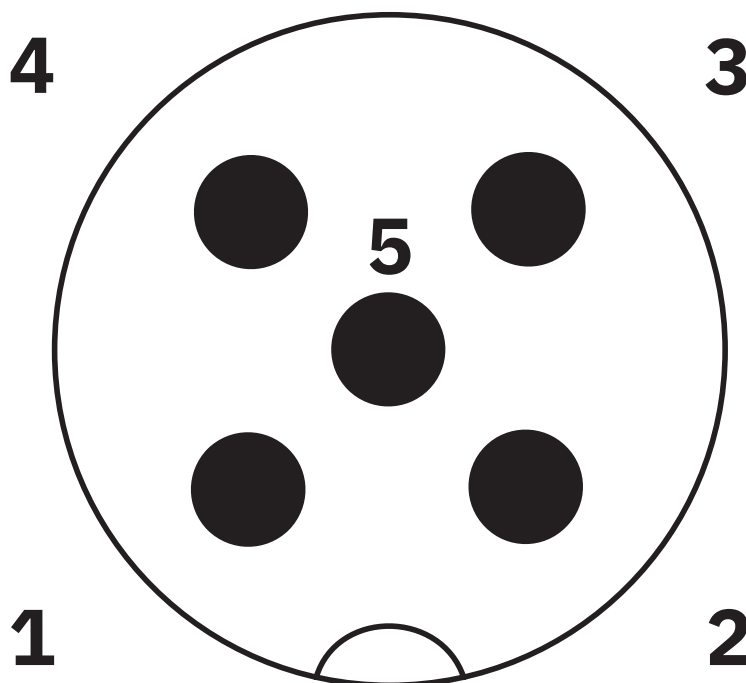
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，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-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

电路图



M12针式触点分配

SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

DNV

认证ID: TAE00002K4



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

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-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407255
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407255>

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		7717e169-9e64-457d-8040-433364df379e
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		1.987千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Å© - 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