

SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

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/PE-X 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽，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
- 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	1454121
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CJA
产品关键代码	AF1CJA
目录页面	页码154 (C-4-2013)
GTIN	4046356568739
单件重量（含包装）	166.9 g
单件重量（不含包装）	164.3 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	4
出线口编号	1
屏蔽	有
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
密封材料	FPM
夹具本体材料	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
----	-----------

SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121

位数	4
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	74 kg/km
位数	4
屏蔽	有
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	4x 0.5 mm² (信号线路)
线径，包括绝缘层	1.6 mm ±0.05 mm (信号线路)
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
导线绝缘材料	PE-X
单线，颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
厚度，绝缘	大约 0.30 mm (线芯绝缘) 大约 0.70 mm (电缆外部保护层) 大约 0.45 mm (内部保护层)
总绞线	4线，绞合
绞线长度，总绞线	108.8 mm
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	≤ 39 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 100 MΩ*km (20 °C时)
电缆容量	≤ 100 nF/km (导线-导线，非对称/接触) ≤ 85 nF/km (导线-导线，对称/星绞四线组) ≤ 150 nF/km (线芯/屏蔽)
额定电压，电缆	≤ 300 V AC
测试电压	≥ 3000 V AC

SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

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: 1000000，弯曲半径: 68 mm，横向轨迹: 10 m，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
阻燃	符合DIN 60332-1-2标准
	符合DIN EN 50266-2-5标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	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)

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））

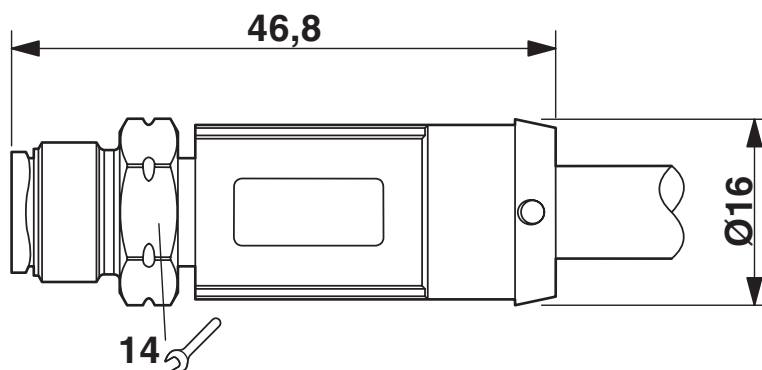
标准和规范

M12

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

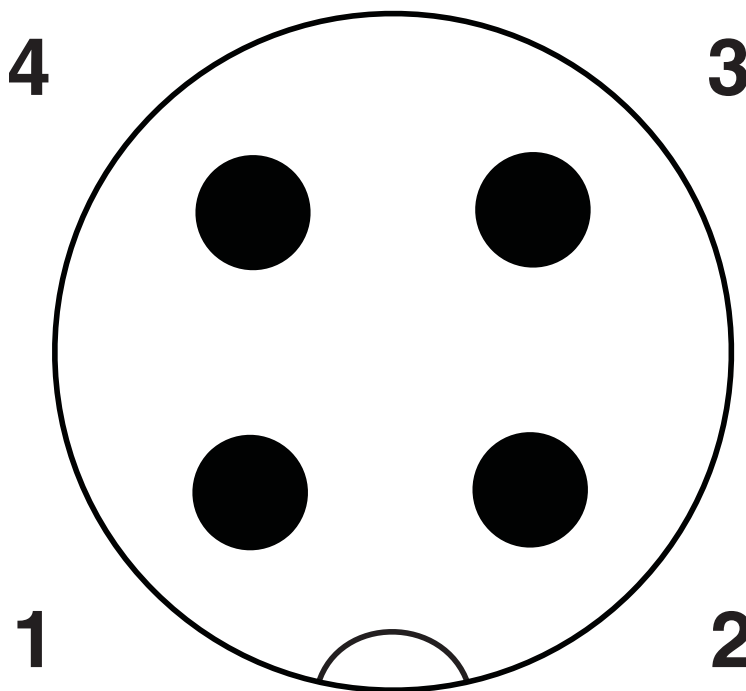
图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

示意图



M12针式连接器针脚分配, 4芯, A编码, 插头侧视图

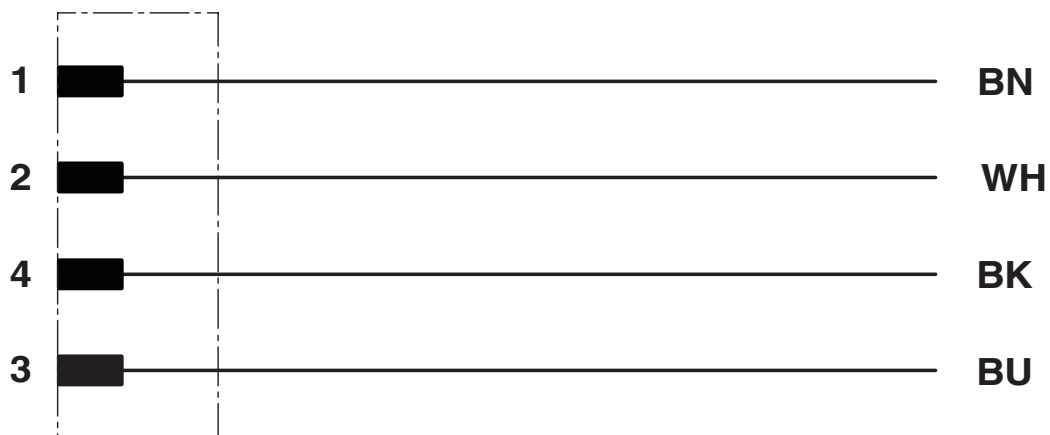
SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

电路图



M12针式触点分配

SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

DNV

认证ID: TAE00002K4



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

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-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1454121
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454121>

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)	相关物质重量百分比不超过0.1%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	8.305千克二氧化碳当量

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