

1407968
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

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

商业数据

订货号	1407968
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153 (C-4-2013)
GTIN	4046356783484
单件重量（含包装）	106 g
单件重量（不含包装）	102 g
原产地	PL

SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407968
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

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	无
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	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	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	250 V AC
	250 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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407968
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

类型	自由出线
----	------

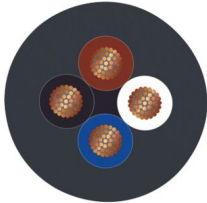
连接2

类型	孔式 弯头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

PE-X，黑色 [28X]

尺寸图	
电缆重量	44 kg/km
位数	4
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	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	5.20 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 0.60 mm (电缆外部保护层)
总绞线	4线，绞合
绞线长度，总绞线	61.6 mm
最大导线电阻	≤ 39 Ω/km (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
最小弯曲半径，固定式安装	26 mm
最小弯曲半径，移动式安装	52 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 2000000， 弯曲半径: 52 mm， 横向轨迹: 10 m， 横向速度: 3 m/s， 加速度: 10 m/s²

SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

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
	符合IEC 60332-3-25标准 (成束防火测试)
烟气腐蚀性	符合IEC 60754
烟雾浓度	符合DIN EN 61034
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)
	120 °C (48小时, 参见测试报告19233)
	180 °C (48小时, 参见测试报告19233)

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)

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆

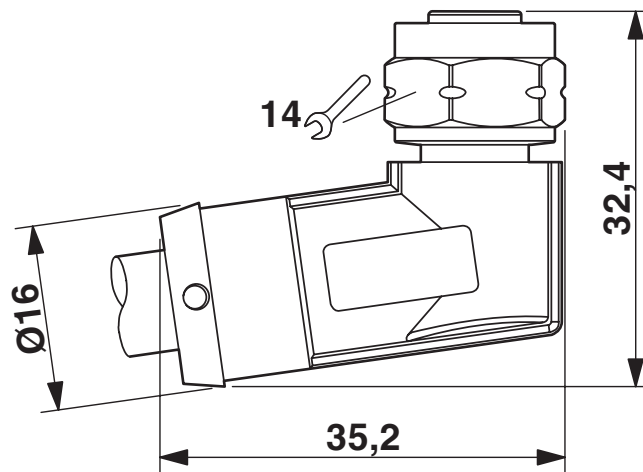
1407968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>



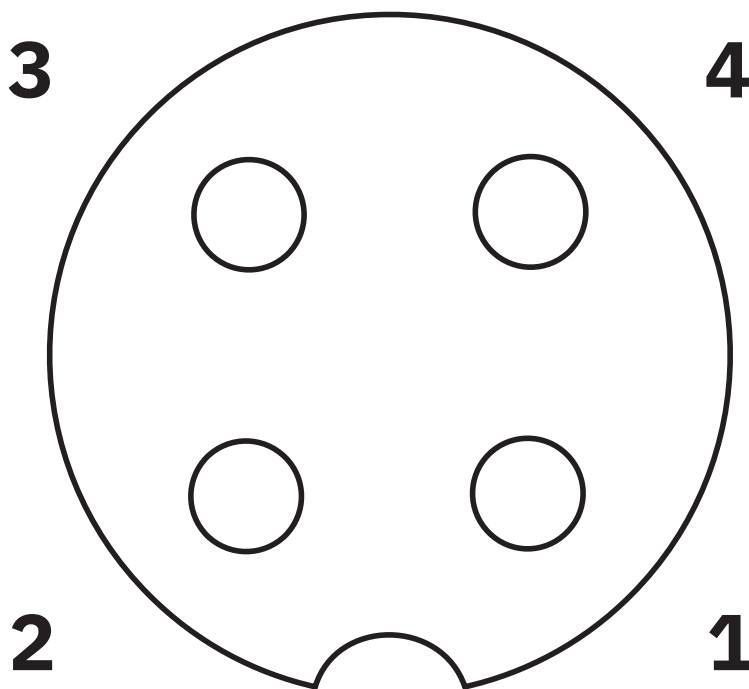
图纸

尺寸图



M12 x 1孔式，直头

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- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

DNV

认证ID: TAE00002K4



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

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- 2,0-28X/M12FR OD - 传感器/执行器电缆



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407968>

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%
----------------------	------------------

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