

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



传感器/执行器电缆，5-芯，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽，插头 直头 M12，A编码，与 孔式 直头 M12，A编码，电缆长度: 3 m

为什么选择该产品

- ✓ 方便安全：100%电气测试的插拔式部件
- ✓ 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆
- ✓ 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

RoHS

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 612290
GTIN	4017918612290
海关税则号	8544422100
Sales Key	BF1CKA

技术数据

尺寸

电缆长度	3 m
------	-----

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
保护等级	IP65
	IP67

常规

40 °C时的额定电流	4 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	5

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

技术数据

常规

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
防插错编码	A - 标准
标准/规范	M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-101
状态显示	否
保护电路/组件	未接线
电涌电压类别	II
污染等级	3
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)

材料

阻燃等级, 符合UL 94	HB
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
螺圈材料	锌铸, 镀镍
密封材料	NBR

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-101
阻燃等级, 符合UL 94	HB

电缆

电缆类型	无卤素PUR黑色
电缆类型 (缩写)	PUR
电缆缩略语	LiF9YC11Y
UL AWM形式	20549
导线横截面	5x 0.34 mm ² (信号线路)
AWG, 信号线	22
导线结构 信号线	42x 0.10 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.27 mm ±0.02 mm (信号线路)
电线颜色	棕色、白色、蓝色、黑色、灰色
总绞线	5根线芯绞合在填充线芯上
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	80 %
外护套, 颜色	黑色 RAL 9005
电缆外径 D	5.25 mm ±0.2 mm
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 (最大+60°C)
弯折次数	10000000

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

技术数据

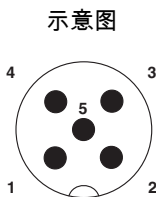
电缆

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
外护套，材料	PUR
导线绝缘材料	PP
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	70 GΩ*km (20 °C时)
导线电阻	最大 57 Ω/km (20 °C时)
电缆标称电压	300 V (20 °C时)
线芯测试电压 / 线芯	3000 V (20 °C时)
特殊性质	可用于拖链
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	防水解，防细菌腐蚀
	部分抗紫外线 符合DIN EN ISO 4892-2-A
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

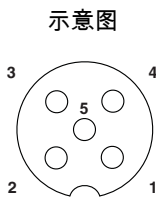
Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

产品图



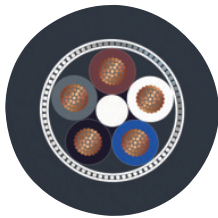
M12针式连接器引脚分配，5芯，A编码，插头侧



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

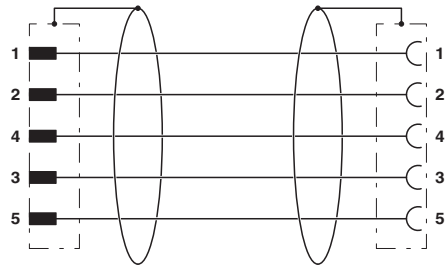
传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

接线容量



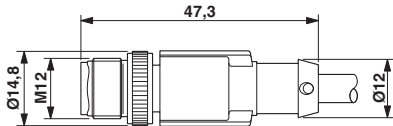
无卤素PUR黑色 [PUR]

电路图

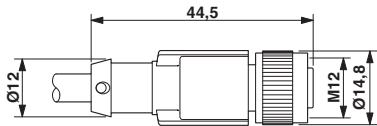


M12针式和M12孔式的触点分配

尺寸图



尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

认证

认证

认证

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

防爆认证

认证详情

UL Listed				http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm		FILE E 221474	
额定电压 UN				125 V			
额定电流 IN				4 A			

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

认证

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
额定电压 UN	125 V		
额定电流 IN	4 A		

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

cULus Listed	
--------------	---

附件

附件

保护盖

密封盖 - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



塑料旋入式封盖 - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



安全锁定

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



保险丝夹，用于带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆针式插头侧，适用滚花直径：15 mm或针开口宽度为14 mm的内六角扳手，避免无工具断开插接连接

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

附件

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 连接器组件，滚花直径：15 mm 或针对开口宽度为 14 mm 的内六角扳手，避免无工具断开插接连接

导线标记

插芯标签 - PABA WH/15 - 1013151



插芯标签，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 0.6 - 50 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

插芯标签 - PABA YE/15 - 1013698



插芯标签，接头，黄色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 0.6 - 50 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

插芯标签 - PABA RD/15 - 1013944



插芯标签，接头，红色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 0.6 - 50 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

扭矩工具

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429



力矩螺丝刀，预设力矩: 4 Nm，配有 4 mm 六角驱动头，适用 M12 连接器

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

附件

扭矩螺丝刀 - TSD-M 1,2NM - 1212224



力矩螺丝刀，精度符合EN ISO 6789标准，可调范围0.3 - 1.2 Nm

标记条支架

导线标记条支架 - PATO 2/15 - 1013122



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 固定，电缆直径范围: 2.8 - 4.4 mm，标识区域大小: 4 x 15 mm

导线标记条支架 - PATO 3/15 - 1013135



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 固定，电缆直径范围: 4.4 - 6.7 mm，标识区域大小: 4 x 15 mm

导线标记条支架 - PATO 4/15 - 1013148



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 固定，电缆直径范围: 6.7 - 10 mm，标识区域大小: 4 x 15 mm

标记笔

标记笔 - B-STIFT - 1051993



标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm

螺丝刀工具

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - 1500910

附件

适配器插件 - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



用于TSD-M...扭矩工具的适配器螺丝刀头，用4 mm六角E6.3-1/4"驱动以安装SAC头

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动