

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

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，8-芯，PUR 无卤素，黑色 RAL 9005，屏蔽，端自由出线，与 孔式 直头 M8，电缆长度: 5 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
- ✓ 节省空间 - 采用高位插拔式连接器
- ✓ 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 046356 680677
GTIN	4046356680677
Sales Key	BF1BNA

技术数据

尺寸

电缆长度	5 m
------	-----

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)
保护等级	IP65
	IP67

常规

40 °C时的额定电流	1.5 A
额定电压	30 V AC
	30 V DC
位数	8

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

技术数据

常规

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
防插错编码	A - 标准
标准/规范	M8针式插头连接器 IEC 61076-2-104
状态显示	否
保护电路/组件	未接线
污染等级	3
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.2 Nm (M8 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	M8针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-104
阻燃等级, 符合UL 94	HB

电缆

电缆类型	无卤素PUR黑色
电缆缩略语	Li9YV1-C-V1-11Y
UL AWM形式	20549
导线横截面	8x 0.14 mm ² (信号线路)
AWG, 信号线	26
导线结构 信号线	18x 0.10 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1 mm ±0.02 mm (信号线路)
厚度, 绝缘	≥ 0.21 mm (信号线路)
	≥ 0.38 mm (电缆外部保护层)
电线颜色	白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色
总绞线	8根线芯
绞线长度, 总绞线	58 mm
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	85 %
外护套, 颜色	黑-灰色 RAL 7021
电缆外径 D	5.9 mm ±0.2 mm
最小弯曲半径, 固定式安装	29.5 mm
最小弯曲半径, 移动式安装	59 mm

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

技术数据

电缆

弯折次数	2000000
弯曲半径	59 mm
横向轨迹	10 m
横向速度	3 m/s
加速度	10 m/s ²
外护套, 材料	PUR
填充层材料	PE
导线绝缘材料	PP
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	1 GΩ*km (20 °C时)
导线电阻	139 Ω/km (20 °C时)
电缆标称电压	≤ 300 V AC
电缆测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
线芯测试电压 / 屏蔽	≥ 2000 V AC (60 s)
阻燃	符合 UL 758/1581 (水平) 标准
	符合 UL 758/1581 FT2 标准
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准, 100°C时为168小时
其它防护功能	防水解, 防细菌腐蚀
	耐盐水
	粘性低
	耐磨损
	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)

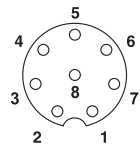
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

示意图



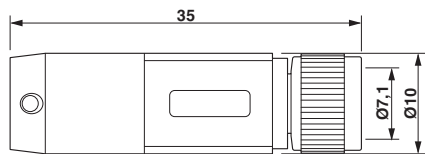
M8孔式连接器引脚分配，8芯，插座侧视图

接线容量



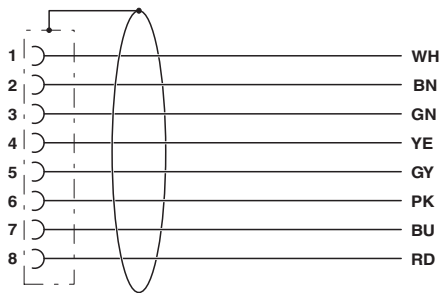
无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图



M12 孔式 x 1，直头

电路图



M8孔式触点分配

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

EAC		RU C- DE.AI30.B.00767
-----	---	--------------------------

附件

附件

保护盖

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

附件

塑料旋入式封盖 - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

带保护链的M8塑料螺帽，用于传感器电缆和M8插座



切割工具

对角剪线钳 - CUTFOX-S VDE - 1212207



适用于硬线（钢琴线）和软线的对角剪线钳，已经过VDE 1000 V AC/1500 V DC测试。

剥线工具

剥线工具 - WIREFOX SAC-1 - 1212757



剥线钳，用于无卤素的传感器/执行器电缆（SAC电缆），带PUR和PVC绝缘，适用于3.2至4.4 mm的直径，剥线长度任意

剥线工具 - WIREFOX SAC - 1212623



剥线钳，用于不含卤素的传感器/执行器电缆（SAC电缆），带PUR和PVC绝缘层，直径Ø从4.4至7 mm，剥线长度任意

剥线工具 - WIREFOX 10 - 1212150



用于0.02 - 10 mm²电缆和导线的剥线工具，自动调节，剥线长度最大为18 mm，切割能力最大为10 mm²（柔性）/1.5 mm²（刚性），剥线刀片可更换

导线标记

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

附件

插芯标签 - PABA WH/23 - 1013779



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: 1.5 - 35 mm，标识区域大小: 23 x 4 mm

插芯标签 - PABA YE/23 - 1013782



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: 1.5 - 35 mm，标识区域大小: 23 x 4 mm

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

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

附件

扭矩螺丝刀 - TSD 02 SAC - 1208487



力矩螺丝刀，预设力矩0.2 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M8连接器

标记条支架

导线标记条支架 - PATG 2/15 - 1013038



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 滑块，电缆直径范围: 2 - 4 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

导线标记条支架 - PATG 3/15 - 1013041



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 滑块，电缆直径范围: 4 - 7 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

导线标记条支架 - PATG 4/15 - 1013054



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 滑块，电缆直径范围: 6 - 10 mm，标识区域大小: 15 x 4 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

波纹管

传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH - 1404149

附件

保护软管 - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



尼龙保护软管，阻燃等级V0，抗紫外线

保护软管 - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



尼龙保护软管，阻燃等级HB，抗紫外线

螺丝刀工具

工具 - SAC BIT M8-D10 - 1208461



用于组装M8连接器的螺母，带有纵向滚花且滚花直径为10 mm，用于4 mm内六角起子

保护软管适配器 - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



保护软管适配器，适用于标称尺寸为13 (10 x 13) 的波纹软管，平行波纹