

传感器/执行器电缆 - SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB - 1404021

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，4-芯，PP-EPDM 无卤素，灰色 RAL 7035，端自由出线，与 孔式 弯头 M12，A编码，与 3个LED，电缆长度: 5 m，符合卫生的设计，带塑料螺圈

为什么选择该产品

- ✓ 方便安全：100%电气测试的插拔式部件
- ✓ 由于采用了特殊的卫生型设计，因此易于清洁
- ✓ 浅色设计，可快速识别污染
- ✓ 方便：诊断迅速简单，提高了机器的可用性

RoHS

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 677660
GTIN	4046356677660
Sales Key	BF1CCA

技术数据

尺寸

电缆长度	5 m
------	-----

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (针式/孔式)
保护等级	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

常规

40 °C时的额定电流	4 A
额定电压	24 V

传感器/执行器电缆 - SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB - 1404021

技术数据

常规

	24 V DC
位数	4
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
防插错编码	A - 标准
标准/规范	M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-101
	材料一致性 FDA 21 CFR 177.2600
状态显示	3只LED灯
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

接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PP
夹具本体材料	PP
螺圈材料	聚丙烯
密封材料	FKM

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
标准标识	材料一致性
标准/规程	FDA 21 CFR 177.2600

电缆

电缆类型	灰色无卤素PP
电缆类型 (缩写)	600
电缆缩略语	Li9Y9Y
导线横截面	4x 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 $\pm$ 0.02 mm (信号线路)
厚度, 绝缘	$\geq 0.21 \text{ mm}$ (线芯绝缘)
电线颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
总绞线	4线, 绞合
绞线长度, 总绞线	48 mm
外护套, 颜色	灰色 RAL 7035
外部护套厚度	大约 0.8 mm
电缆外径 D	4.7 mm $\pm$ 0.15 mm

传感器/执行器电缆 - SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB - 1404021

技术数据

电缆

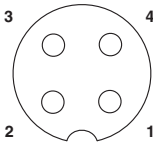
最小弯曲半径，固定安装	5 x D
最小弯曲半径，活动安装	10 x D
弯折次数	4000000
最小弯曲半径，拖链应用	10 x D
横向轨迹	10 m
横向速度	3 m/s
加速度	10 m/s²
扭力	± 270 °/m (4,000,000个扭转周期，最高25个扭转周期/分钟)
电缆重量	30 kg/km
外护套，材料	PP-EPDM
导线绝缘材料	PP
导线材料	铜质绞合线
导线电阻	58 Ω/km (20 °C时)
电缆标称电压	≤ 300 V AC
电缆测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
特殊性质	FDA兼容 符合FDA 21 CFR 177.2600
	高柔性
	可用于拖链
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
其它防护功能	防止冷弯曲及冷影响 符合DIN EN 60811-1-4 (-40 °C)
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)
	-25 °C ... 105 °C (电缆，活动式安装)

Environmental Product Compliance

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”

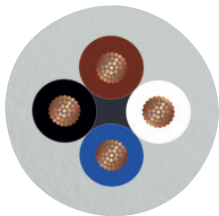
产品图

示意图



M12孔式连接器引分配，4芯，A编码，插座侧视图

接线容量

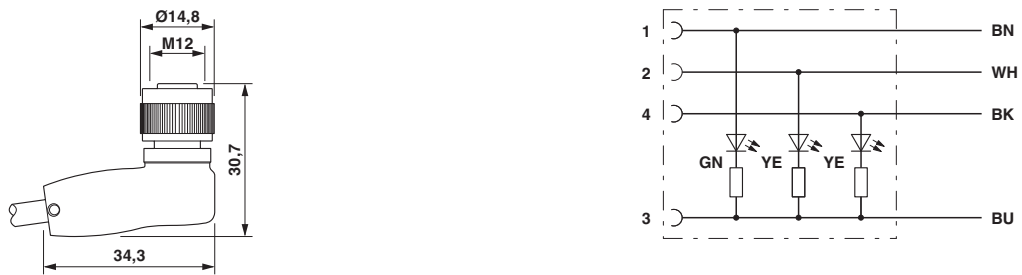


灰色无卤素PP [600]

传感器/执行器电缆 - SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB - 1404021

尺寸图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

M12弯头孔式，带LED

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

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

传感器/执行器电缆 - SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB - 1404021

附件

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 $\varnothing$ 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