传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X SH OD - 1407264

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，PE-X/PE-X 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽，插头 直头 M12，A编码，与 端自由出线，电缆长度: 5 m，户外应用，带高级钢螺圈

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1.4404型不锈钢，因此所有暴露在外的金属部分均可抗腐蚀
- 始终坚固：耐油、紫外线和臭氧，能承受-40°C to +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

RoHS

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	4 046356 773829
GTIN	4046356773829
Sales Key	BF1CKA

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)
	-40 °C ... 85 °C (在突如其来的温度变化（根据 IEC 60512-11-4）)
保护等级	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

常规

40 °C时的额定电流	4 A

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X SH OD - 1407264

技术数据

常规

额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	5
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
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	V0
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	高级钢

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	V0

电缆

电缆类型	PE-X，黑色
电缆类型（缩写）	28X
电缆缩略语	Li2X2X-C-V1-2X
导线横截面	5x 0.5 mm²
AWG，信号线	20
导线结构 信号线	28x 0.15 mm
线芯直径（包含绝缘层）	1.6 mm ±0.5mm
厚度，绝缘	大约 0.3 mm (线芯绝缘)
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
绞线长度，总绞线	68 mm
屏蔽	铜质屏蔽网
光缆屏蔽盖板	85 %
外护套，颜色	黑-灰色 RAL 7021
内部护套厚度	大约 0.5 mm
外部护套厚度	大约 0.7 mm

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X SH OD - 1407264

技术数据

电缆

电缆外径 D	7.25 mm ±0,3 mm
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	1000000
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
电缆重量	85 kg/km
外护套，材料	PE-X
材料，内护套	PE-X
填充层材料	PP线
导线绝缘材料	PE-X
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	≥ 100 MΩ*km (20 °C时)
导线电阻	≤ 39 Ω/m (20 °C时)
工作电容	≤ 110 pF (线芯-线芯)
	≤ 200 pF (线芯-屏蔽)
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	≥ 1000 V AC (10 s)
特殊性质	电感约 0.48 mH/km
	辐射交联
阻燃	符合DIN EN 60332-1-2
	符合DIN EN 50266-2-5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
	符合DIN EN 50306标准
其它防护功能	耐燃料腐蚀 符合IEC 60811，70°C时168 h
	防紫外线 符合DIN VDE 0276-605标准
	防紫外线 符合DIN EN ISO 4892-2-A (750 h)
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)
	20 °C ±5 °C (电缆，用于拖链应用)

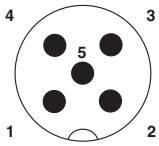
Environmental Product Compliance

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”

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X SH OD - 1407264

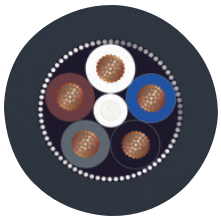
产品图

示意图



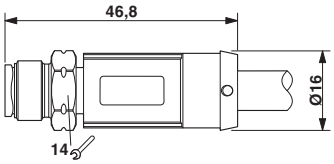
M12针式连接器引脚分配，5芯，A编码，插头侧

接线容量



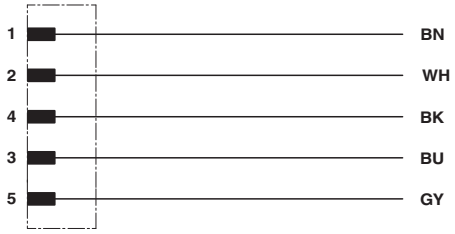
PE-X，黑色 [28X]

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

电路图



M12针式触点分配

认证

认证

认证

DNV GL

防爆认证

认证详情

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00002K4

附件

附件

扭矩工具

传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X SH OD - 1407264

附件

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

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

螺丝刀工具

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

适配器 - SAC BIT M12-W14 - 1212513

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，采用14 mm六角滚花扳手，带4 mm六角驱动

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com