

传感器/执行器电缆 - SAC-4P- 3,0-800/M12FS - 1456941

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，PUR 无卤素，高柔性，灰色 RAL 7001，端自由出线，与 孔式 直头 M12，A 编码，电缆长度: 3 m，用于机械手和电缆拖链

为什么选择该产品

- ✓ 方便安全：100%电气测试的插拔式部件
- ✓ 灵活：电缆可承受较高程度的扭转和弯曲
- ✓ 电缆耐焊接火花，是适用于焊装车间的可靠解决方案

RoHS

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 593304
GTIN	4046356593304
海关税则号	8544422100
Sales Key	BF1CCA

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
	IP68

常规

40 °C时的额定电流	4 A
额定电压	250 V AC
	250 V DC

传感器/执行器电缆 - SAC-4P- 3,0-800/M12FS - 1456941

技术数据

常规

位数	4
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

注意事项	该电缆的外护套极其坚固，因此只能以5 cm的增量步距为其剥线。
电缆类型	灰色，高柔性PUR
电缆类型 (缩写)	800
电缆缩略语	Li12YYTPE-HF
UL AWM形式	20233
导线横截面	4x 0.34 mm² (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)	1.3 mm ±0.05 mm (信号线路)
电线颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
总绞线	4线，绞合
外护套，颜色	灰色 RAL 7001
电缆外径 D	4.8 mm ±0.2 mm
最小弯曲半径，固定安装	4 x D
最小弯曲半径，活动安装	7,5 x D
弯折次数	10000000

传感器/执行器电缆 - SAC-4P- 3,0-800/M12FS - 1456941

技术数据

电缆

最小弯曲半径，拖链应用	7,5 x D
横向轨迹	5 m
横向速度	3.3 m/s
加速度	5 m/s ²
弯折次数	15000000
弯曲半径	50 mm
横向轨迹	0.9 m
横向速度	5 m/s
加速度	30 m/s ²
扭力	± 360 °/m (1 000 000 次弯折)
电缆重量	33.5 kg/km
外护套，材料	PUR
导线绝缘材料	PES
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	≥ 20 MΩ*km
导线电阻	大约 53 Ω/km
电缆标称电压	300 V
电缆测试电压	2000 V
特殊性质	电缆护套焊接可耐火花、可回收、亚光、低附着力、耐磨、阻燃，以及自熄
	不含硅和镉
	不带影响油漆涂层的物质
阻燃	符合 IEC 60332-1-2
	符合 UL 758/1581 VW-1
	符合 UL 758/1581 FT1
无卤素	符合 DIN VDE 0472 第 815 章
阻油性	符合 HD 22.10
	符合 DIN EN 60811-404 (外部保护层) 标准
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性
	不含硅酮
环境温度 (运行)	-40 °C ... 90 °C (电缆，固定式安装)
	-30 °C ... 90 °C (电缆，活动式安装)
	至 120 °C (3000 h)

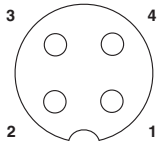
Environmental Product Compliance

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

产品图

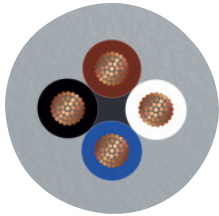
传感器/执行器电缆 - SAC-4P- 3,0-800/M12FS - 1456941

示意图



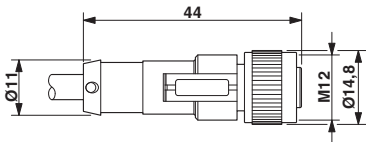
M12孔式连接器引分配，4芯，A编码，插座侧视图

接线容量



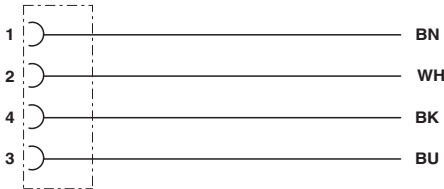
灰色，高柔性PUR [800]

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

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		300 V		
额定电流 IN		4 A		

传感器/执行器电缆 - SAC-4P- 3,0-800/M12FS - 1456941

认证

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
额定电压 UN	300 V		
额定电流 IN	4 A		

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

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

附件

附件

保护盖

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



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

螺丝刀工具

传感器/执行器电缆 - SAC-4P- 3,0-800/M12FS - 1456941

附件

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