

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

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>)



总线电缆, PROFIBUS (12 Mbps), 2-芯, PUR 无卤素, 紫色 RAL 4001, 屏蔽, 插头 直头 M12, B编码, 与孔式 直头 M12, B编码, 电缆长度: 0.5 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 900175
GTIN	4017918900175
海关税则号	8536909000
Sales Key	BF1CKC

技术数据

尺寸

电缆长度	0.5 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

注意事项	其他采用不同电缆长度的产品请见附件部分
40 °C时的额定电流	4 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	2
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
防插错编码	B - 反向
信号类型/分类	PROFIBUS, 12 Mbps (最长100 m)
状态显示	否

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

技术数据

常规

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	PA 6.6 (插头) , TPU GF (插座)
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
螺圈材料	锌铸, 镀镍
密封材料	NBR

引脚分配

位 = 电缆颜色 (信号) = 位 (可选)	2 (针式插头) GN (A电缆) 2 (孔式插头)
	4 (针式插头) RD (B电缆) 4 (孔式插头)

电缆

电缆类型	PROFIBUS
电缆类型 (缩写)	910
UL AWM形式	21198 (80°C/300 V)
电缆结构	1x2xAWG24/19
导线横截面	2x 0.25 mm ² (信号线路)
AWG, 信号线	24
导线结构 信号线	19x 0.13 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	2.55 mm ±0.07 mm
电线颜色	红色, 绿色
总绞线	2根绞合在各自填充线芯上的绞线互相绞合
屏蔽	铝箔带塑料涂层, 镀锡铜质屏蔽网
光缆屏蔽盖板	85 %
外护套, 颜色	紫色 RAL 4001
电缆外径 D	7.8 mm ±0.2 mm
最小弯曲半径, 固定式安装	40 mm
最小弯曲半径, 移动式安装	65 mm
弯折次数	4000000
弯曲半径	65 mm
横向轨迹	4.5 m
横向速度	3 m/s
加速度	3 m/s ²
弯折次数	5000000
弯曲半径	80 mm
横向轨迹	4.5 m

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

技术数据

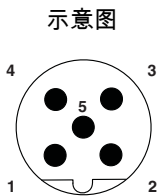
电缆

横向速度	3 m/s
加速度	3 m/s²
电缆重量	90 kg/km
外护套，材料	PUR
填充层材料	PP
导线绝缘材料	Foam-Skin PP
导线材料	镀锡铜绞线
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
导线电阻	≤ 78.6 Ω/km
电缆容量	额定 30 pF/m
波阻抗	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
衰减	≤ 0.049 dB/m (16 MHz)
电缆标称电压	30 V
线芯测试电压 / 线芯	1500 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	1500 V (50Hz , 1min)
阻燃	UL 1581 , 第1060节 (FT-1)
	IEC 60332-1-2
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合IEC 60754-1
其它防护功能	粘性低
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆 , 固定式安装)
	-30 °C ... 80 °C (电缆 , 活动式安装)
	≤ 70 °C (电缆 , 用于拖链应用)

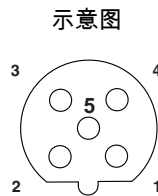
Environmental Product Compliance

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

产品图



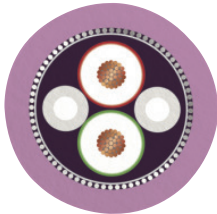
M12针式连接器引脚分配，5芯，B编码，插头侧



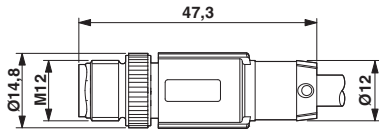
M12孔式连接器引脚分配，5芯，B编码，插座侧

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

接线容量



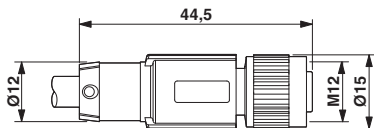
尺寸图



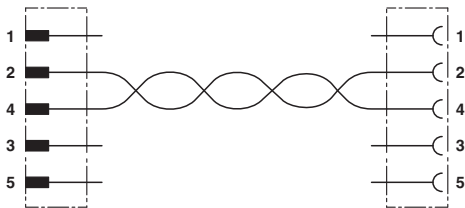
PROFIBUS [910]

针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



电路图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

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

附件

附件

保护盖

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

附件

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

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



保险丝夹，用于带M12连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和M12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

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

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

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

模块电阻

终端电阻 - SAC-5P-M12MS PB TR - 1507803



PROFIBUS M12终端电阻

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

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

预安装数据电缆

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/910/... - 1538047



总线电缆，PROFIBUS (12 Mbps)，2-芯，PUR 无卤素，紫色 RAL 4001，屏蔽，插头 直头 M12，B编码，与 端自由出线，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB - 1507353

附件

总线电缆 - SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/... - 1538089



总线电缆, PROFIBUS (12 Mbps), 2-芯, PUR 无卤素, 紫色 RAL 4001, 屏蔽, 插头 直头 M12, B编码, 与 孔式 直头 M12, B编码, 电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

总线电缆 - SAC-2P-M12FSB/910/... - 1538063



总线电缆, PROFIBUS (12 Mbps), 2-芯, PUR 无卤素, 紫色 RAL 4001, 屏蔽, 端自由出线, 与 孔式 直头 M12, B编码, 电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

T型分配器

T型分配器 - SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH - 1424711



T型分配器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 5-芯, 屏蔽, 孔式 直头 M12, B编码, 与 插头 直头 M12, B编码 和 插头 直头 M12, B编码

T型分配器 - SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH - 1424713



T型分配器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 5-芯, 屏蔽, 孔式 直头 M12, B编码, 与 插头 直头 M12, B编码 和 插头 直头 M12, B编码, 螺纹M12插头输入不能旋转