

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

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, 端自由出线, 与孔式直头 M12, B编码, 电缆长度: 10 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 900144
GTIN	4017918900144
海关税则号	8544422100
Sales Key	BF1CKC

技术数据

尺寸

电缆长度	10 m
一端自由出线的剥线长度	50 mm

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)

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

技术数据

常规

状态显示	否
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	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

引脚分配

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

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

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

技术数据

电缆

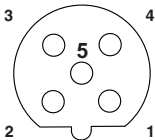
横向轨迹	4.5 m
横向速度	3 m/s
加速度	3 m/s²
电缆重量	90 kg/km
外护套，材料	PUR
填充层材料	PP
导线绝缘材料	Foam-Skin PP
导线材料	镀锡铜绞线
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
导线电阻	≤ 78.6 Ω/km
电缆容量	额定 30 pF/m
波阻抗	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
衰减	≤ 0.049 dB/m (16 MHz)
电缆标称电压	30 V
线芯测试电压 / 线芯	1500 V (50Hz, 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	1500 V (50Hz, 1min)
阻燃	UL 1581, 第1060节 (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	粘合性低
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

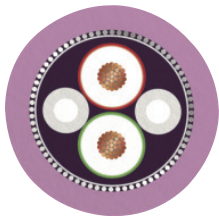
产品图

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，B编码，插座侧

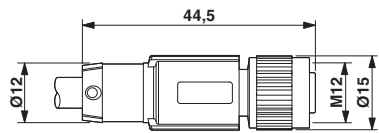
接线容量



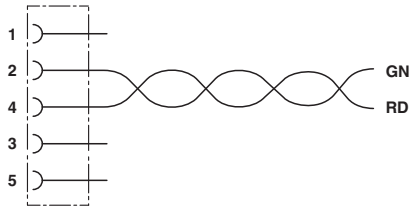
PROFIBUS [910]

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

尺寸图



电路图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

M12孔式触点分配

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

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



切割工具

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

附件

电缆切割工具 - CUTFOX 12 - 1212128



切线钳，适用于最大直径为12mm的铜质和铝质电缆（最大35mm²）

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 4 - 1212156



用于0.1 - 4 mm²电缆和导线（特别是橡胶和硅胶绝缘线）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

剥线工具 - WIREFOX-E 4 - 1212704



用于0.1 - 4 mm²电缆和导线（特别是橡胶和硅胶绝缘线）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

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

圆形连接器（电缆侧）

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

附件

总线系统连接器 - SACC-M12FSB-2PL SH PB - 1424680



总线系统连接器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 2-芯, 屏蔽, 孔式 直头 M12, B编码, 直插式连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MSB-2PL SH PB - 1424678



总线系统连接器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 2-芯, 屏蔽, 插头 直头 M12, B编码, 直插式连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12FRB-2PL SH PB - 1424681



总线系统连接器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 2-芯, 屏蔽, 孔式 弯头 M12, B编码, 直插式连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MRB-2PL SH PB - 1424679



总线系统连接器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 2-芯, 屏蔽, 插头 弯头 M12, B编码, 直插式连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-FSB-2QO SH PB SCO - 1413932



总线系统连接器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 2-芯, 无卤素, 屏蔽, 孔式 直头 M12 SPEEDCON, B编码, 快速免剥线连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 5 mm ... 9.7 mm

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

附件

总线系统连接器 - SACC-MSB-2QO SH PB SCO - 1413931



总线系统连接器, PROFIBUS DP (12 Mbps), 2-芯, 无卤素, 屏蔽, 插头 直头 M12 SPEEDCON, B编码, 快速免剥线连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆外径 5 mm ... 9.7 mm

总线系统连接器 - SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU - 1507777



总线系统连接器, PROFIBUS, INTERBUS, 5-芯, 屏蔽, 孔式 直头 M12, B编码, 螺钉连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆密封 Pg9, 电缆外径 6.5 mm ... 8.5 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU - 1507764



总线系统连接器, PROFIBUS, INTERBUS, 5-芯, 屏蔽, 插头 直头 M12, B编码, 螺钉连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆密封 Pg9, 电缆外径 6.5 mm ... 8.5 mm

总线系统连接器 - SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH - 1430420



总线系统连接器, PROFIBUS, INTERBUS, 5-芯, 屏蔽, 孔式 弯头 M12, B编码, 螺钉连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆密封 Pg9, 电缆外径 6 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH - 1430417



总线系统连接器, PROFIBUS, INTERBUS, 5-芯, 屏蔽, 插头 弯头 M12, B编码, 螺钉连接, 螺圈材料: 锌铸, 镀镍, 电缆密封 Pg9, 电缆外径 6 mm ... 8 mm

安全锁定

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

附件

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 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

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

波纹管

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

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

附件

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

电气钳

对角剪线钳 - MICROFOX-SP-1 - 1212487



电子对角剪线钳，锥形刀口，不带钳口，带开口弹簧，镜面不抛光，经磷化处理，穿孔版

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-10,0-910/M12FSB - 1507311

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

剥线工具 - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



剥线工具，用于对屏蔽电缆进行多层剥线

总线电缆 - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

附件

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