

## 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

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, INTERBUS (16 Mbps), 5-芯, PUR 无卤素, 绿色 RAL 6017, 屏蔽, 端自由出线, 与孔式直头 M12, B编码, 电缆长度: 2 m



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4017918899974
海关税则号	8536909000
Sales Key	BF1CKB

### 技术数据

#### 尺寸

电缆长度	2 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	其他可采用不同电缆类型和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	5
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
防插错编码	B - 反向
信号类型/分类	INTERBUS, 16 Mbps

# 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

## 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

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	PA 6.6
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 )	1 (孔式插头)   YE (DO)
	2 (孔式插头)   GN (DO)
	3 (孔式插头)   GY (DI)
	4 (孔式插头)   PK (DI)
	5 (孔式插头)   BN (GND)

### 标准和规范

阻燃等级, 符合UL 94	V0
---------------	----

### 电缆

电缆类型	INTERBUS
电缆类型 ( 缩写 )	900
电缆结构	3 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup>
导线横截面	3x 2x 0.22 mm <sup>2</sup>
AWG, 信号线	24
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
电线颜色	绿色-黄色、白色-棕色、灰色-粉色
双绞线	2根线为一对
总绞线	3对绞线相互缠绕
屏蔽	铜质屏蔽网
外护套, 颜色	豆绿 RAL 6017
电缆外径 D	8 mm
最小弯曲半径, 固定安装	7,5 x D
最小弯曲半径, 活动安装	15 x D
弯折次数	5000000
弯曲半径	120 mm
横向轨迹	10 m

# 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

## 技术数据

### 电缆

横向速度	1.6 m/s
加速度	3.2 m/s <sup>2</sup>
电缆重量	70 kg/km
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	PE
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
回路电阻	≤ 159.80 Ω/km
电缆容量	≤ 60 nF/km (800 Hz)
波阻抗	120 Ω ±20 % (64 kHz)
	100 Ω ±15 % (1 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	≥ 61 dB (772 kHz)
	≥ 59 dB (1 MHz)
	≥ 55 dB (2 MHz)
	≥ 50 dB (4 MHz)
	≥ 46 dB (8 MHz)
	≥ 44 dB (10 MHz)
	≥ 41 dB (16 MHz)
	≥ 40 dB (20 MHz)
衰减	≤ 15 dB/km (256 kHz)
	≤ 24 dB/km (772 kHz)
	≤ 27 dB/km (1 MHz)
	≤ 52 dB/km (4 MHz)
	≤ 84 dB/km (10 MHz)
	≤ 112 dB/km (16 MHz)
	≤ 119 dB/km (20 MHz)
信号速度	0.66 c
耦合电阻	< 250.00 mΩ/m (30 MHz)
电缆标称电压	250 V (峰值, 不适用于高功率应用)
线芯测试电压 / 线芯	1500 V <sub>rms</sub>
线芯测试电压 / 屏蔽	1000 V <sub>rms</sub>
阻燃	符合VDE 0472, 第4部分, 测试类型B
	符合IEC 60332-1
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-30 °C ... 70 °C (电缆, 活动式安装)

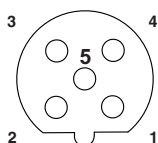
### Environmental Product Compliance

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

### 产品图

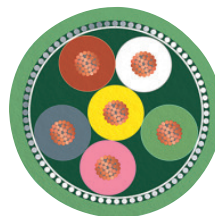
# 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

示意图



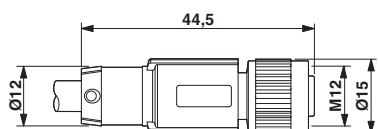
M12孔式连接器引脚分配, 5芯, B编码, 插座侧

接线容量



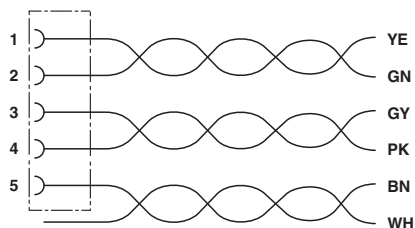
INTERBUS [900]

尺寸图



M12 x 1 直头孔式, 屏蔽

电路图



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

## 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

### 附件

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

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35mm<sup>2</sup>）

---

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 mm<sup>2</sup>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 mm<sup>2</sup>（柔性）/1.5 mm<sup>2</sup>（刚性），剥线刀片可更换

---

剥线工具 - WIREFOX-E 4 - 1212704



用于0.1 - 4 mm<sup>2</sup>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 mm<sup>2</sup>（柔性）/1.5 mm<sup>2</sup>（刚性），剥线刀片可更换

## 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

### 附件

剥线工具 - WIREFOX 10 - 1212150



用于0.02 - 10 mm<sup>2</sup>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 mm<sup>2</sup> (柔性) /1.5 mm<sup>2</sup> (刚性)，剥线刀片可更换

---

### 圆形连接器 ( 电缆侧 )

总线系统连接器 - SACC-M12FSB-5PL SH IB - 1424676



总线系统连接器，INTERBUS (500 kbps)，5-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-5PL SH IB - 1424674



总线系统连接器，INTERBUS (500 kbps)，5-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-5PL SH IB - 1424677



总线系统连接器，INTERBUS (500 kbps)，5-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-5PL SH IB - 1424675



总线系统连接器，INTERBUS (500 kbps)，5-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

## 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

### 附件

#### 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

#### 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

## 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

### 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

### 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

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



## 总线电缆 - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

### 附件

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-5P-M12MSB/900/... - 1537983



总线电缆，INTERBUS (16 Mbps)，5-芯，PUR 无卤素，绿色 RAL 6017，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-5P-M12FSB/900/... - 1538005



总线电缆，INTERBUS (16 Mbps)，5-芯，PUR 无卤素，绿色 RAL 6017，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)

总线电缆 - SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/... - 1538021



总线电缆，INTERBUS (16 Mbps)，5-芯，PUR 无卤素，绿色 RAL 6017，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-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117

### 附件

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



---

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