

## 总线电缆 - SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

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, 插头 直头 M12, B编码, 与孔式 直头 M12, B编码, 电缆长度: 15 m



### 关键商业数据

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装单位      | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN      | <br>4 017918 900076 |
| GTIN      | 4017918900076                                                                                           |
| 海关税则号     | 8536909000                                                                                              |
| Sales Key | BF1CKB                                                                                                  |

### 技术数据

#### 尺寸

|      |      |
|------|------|
| 电缆长度 | 15 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           |
| 状态显示        | 否                           |

# 总线电缆 - SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

## 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

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 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 (针式插头)   YE (DO)   1 (孔式插头)  |
|                            | 2 (针式插头)   GN (DO)   2 (孔式插头)  |
|                            | 3 (针式插头)   GY (DI)   3 (孔式插头)  |
|                            | 4 (针式插头)   PK (DI)   4 (孔式插头)  |
|                            | 5 (针式插头)   BN (GND)   5 (孔式插头) |

### 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                         |
| 横向速度         | 1.6 m/s                      |

## 总线电缆 - SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

### 技术数据

#### 电缆

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 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) |

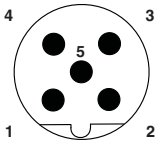
#### Environmental Product Compliance

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

### 产品图

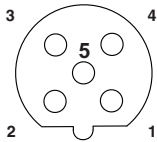
总线电缆 - SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

示意图



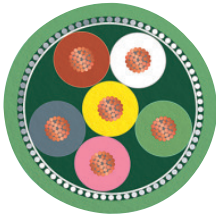
M12针式连接器引脚分配，5芯，B编码，插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，B编码，插座侧

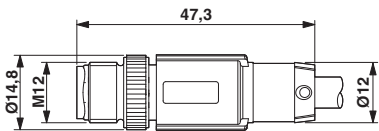
接线容量



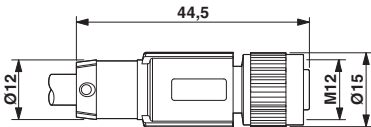
INTERBUS [900]

针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图

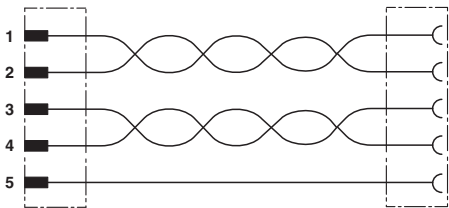


尺寸图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

## 总线电缆 - SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

认证

EAC



EAC-Zulassung

附件

附件

保护盖

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 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-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

### 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

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-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227

### 附件

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)