

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



总线电缆，INTERBUS (16 Mbps)，5-位置，PUR 无卤素，豆绿 RAL 6017，屏蔽，插头 直头 M12，编码: B，与 孔式 直头 M12，编码: B，电缆长度: 2 m

商业数据

订货号	1507191
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CKB
产品关键代码	AF1CKB
目录页面	页码428 (C-2-2019)
GTIN	4017918900045
单件重量 (含包装)	176.1 g
单件重量 (不含包装)	170.4 g
原产地	PL

技术数据

说明

概述	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
----	-----------------------------

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	INTERBUS
位数	5
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	B

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

接口

总线系统	INTERBUS
信号类型/分类	INTERBUS , 16 Mbps

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	48 V AC
	60 V DC
额定电流I _N	4 A
传输介质	铜缆

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	-------

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V0
密封材料	NBR
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PA 6.6

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>

螺钉连接材料	锌铸，镀镍
--------	-------

连接数据

针位分配

触点 颜色 (信号指示) 触点 (可选)	1 (浪涌保护器-插拔件) YE (DO) 1 (孔式插头)
	2 (浪涌保护器-插拔件) GN (DO) 2 (孔式插头)
	3 (浪涌保护器-插拔件) GY (DI) 3 (孔式插头)
	4 (浪涌保护器-插拔件) PK (DI) 4 (孔式插头)
	5 (浪涌保护器-插拔件) BN (GND) 5 (孔式插头)

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	B (反向)

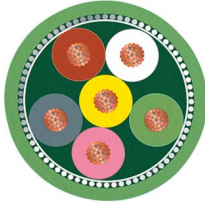
连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	B

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

INTERBUS [900]

尺寸图	
电缆重量	70 kg/km
位数	6
屏蔽	有
光缆类型	INTERBUS [900]
导线结构	3 x 2 x 0.22 mm²
信号速度	0.66 c
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
AWG，信号线	24
导线横截面	3x 2x 0.22 mm²
电缆外径	8.00 mm
外护套，材料	PUR

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191

外护套，颜色	豆绿 RAL 6017
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PE
单线，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
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
耦合电阻	< 250.00 mΩ/m (30 MHz)
回路电阻	≤ 159.80 Ω/km
波阻抗	120 Ω ±20 % (64 kHz)
	100 Ω ±15 % (1 MHz)
电缆容量	≤ 60 nF/km (800 Hz)
额定电压，电缆	250 V (峰值，不适用于高功率应用)
线芯测试电压 / 线芯	1500 V _{rms}
线芯测试电压 / 屏蔽	1000.00 V _{rms}
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
最小弯曲半径，固定式安装	60 mm
最小弯曲半径，移动式安装	120 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 5000000， 弯曲半径: 120 mm， 横向轨迹: 10 m， 横向速度: 1.6 m/s， 加速度: 3.2 m/s²
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)
屏蔽衰减	≤ 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)
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)

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP65

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>

	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)

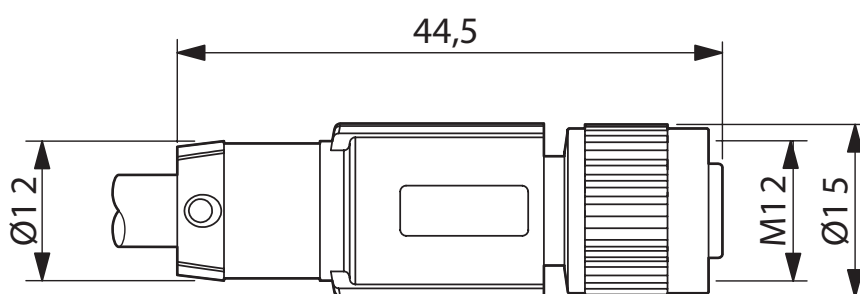
图纸

尺寸图



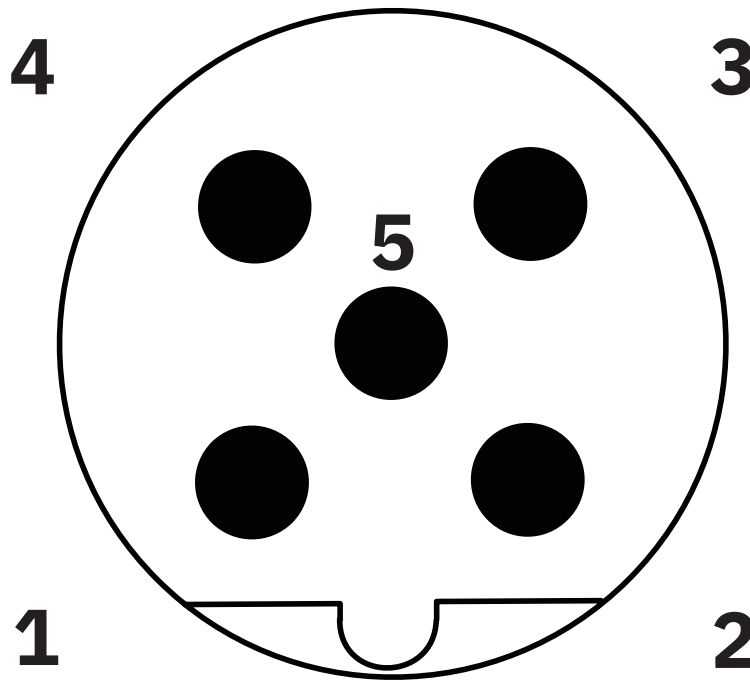
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



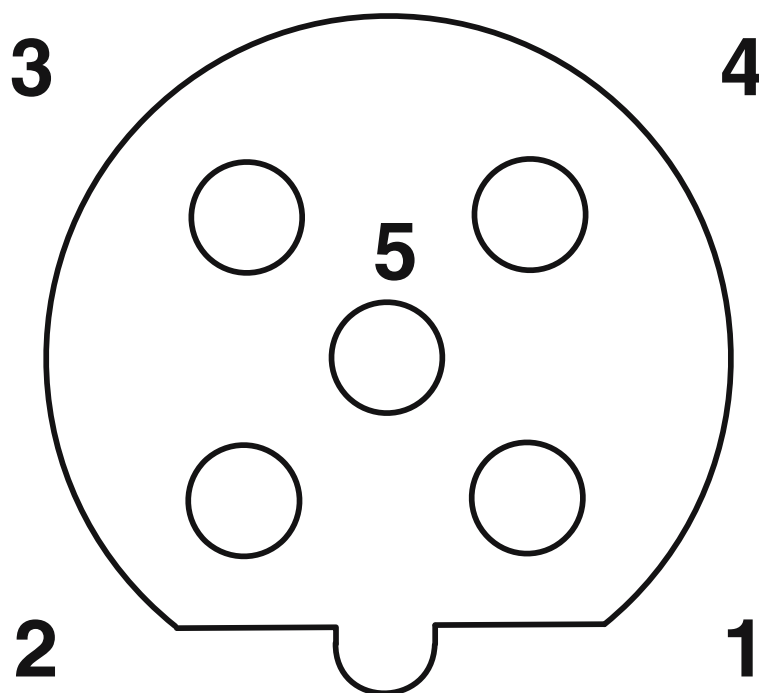
M12 x 1 直头孔式, 屏蔽

示意图



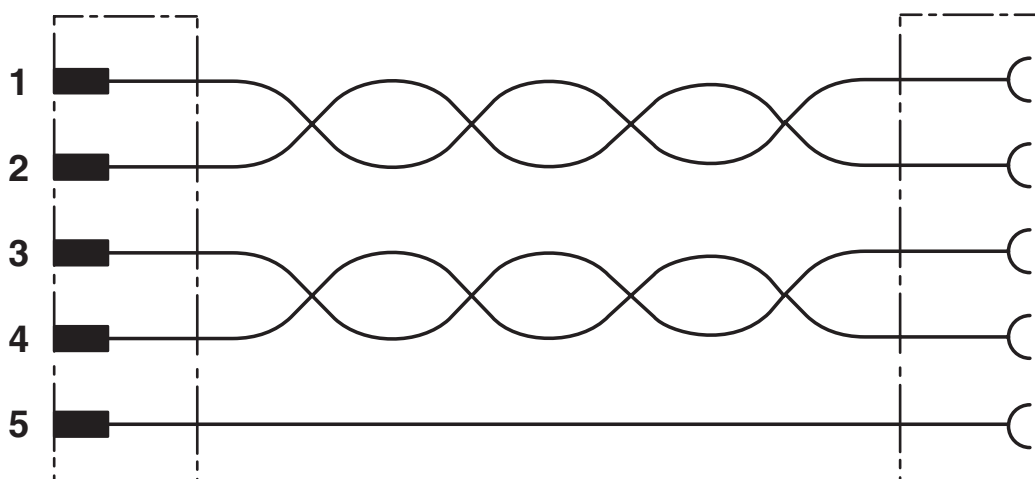
M12针式连接器引脚分配，5芯，B编码，插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配, 5芯, B编码, 插座侧

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 总线电缆



1507191
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507191>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	1.117千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn