

SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB - 总线电缆



1507366

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

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，PROFIBUS (12 Mbps)，2-位置，PUR 无卤素，紫色 RAL 4001，屏蔽，插头 直头 M12，编码: B，与 孔式 直头 M12，编码: B，电缆长度: 1 m



商业数据

订货号	1507366
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CKC
产品关键代码	AF1CKC
目录页面	页码429 (C-2-2019)
GTIN	4017918900182
单件重量 (含包装)	95.53 g
单件重量 (不含包装)	95 g
原产地	PL

技术数据

说明

概述

其他采用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	PROFIBUS
位数	2
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	PROFIBUS
信号类型/分类	PROFIBUS , 12 Mbps (最长100 m)

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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

密封材料	NBR
夹具体材料	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 (插头) , TPU GF (插座)
螺钉连接材料	锌铸 , 镀镍

1507366

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

连接数据

针位分配

触点 颜色 (信号指示) 触点 (可选)	2 (浪涌保护器-插拔件) GN (A电缆) 2 (孔式插头) 4 (浪涌保护器-插拔件) RD (B电缆) 4 (孔式插头)
--------------------------	--

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12
位数	2
防插错编码类型	B (反向)

连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	2
防插错编码类型	B

电缆/电线

电缆长度	1 m
------	-----

PROFIBUS [910]

尺寸图



电缆重量	90 kg/km
UL AWM	21198 (80°C/300 V)
位数	2
屏蔽	有
光缆类型	PROFIBUS [910]
导线结构	1x2xAWG24/19
导线结构 信号线	19x 0.13 mm
AWG, 信号线	24
导线横截面	2x 0.25 mm ² (信号线路)
线径, 包括绝缘层	2.55 mm ±0.07 mm
电缆外径	7.80 mm ±0.2 mm
外护套, 材料	PUR
外护套, 颜色	紫色 RAL 4001
导线材料	镀锡铜绞线
填充层材料	PP

导线绝缘材料	Foam-Skin PP
单线 , 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
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	$\leq 78.6 \Omega/\text{km}$
绝缘电阻	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
波阻抗	$150 \Omega \pm 10\% (3 \text{ MHz} \dots 20 \text{ MHz})$
电缆容量	额定 30 pF/m
额定电压 , 电缆	300 V
线芯测试电压 / 线芯	1500 V (50 Hz , 1 min)
线芯测试电压 / 屏蔽	1500.00 V (50 Hz , 1 min)
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
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 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 , 环境温度: -20 °C ... 60 °C
	最大折弯次数: 5000000 , 弯曲半径: 80 mm , 横向轨迹: 4.5 m , 横向速度: 3 m/s , 加速度: 3 m/s ² , 环境温度: -20 °C ... 60 °C
屏蔽衰减	$\leq 0.049 \text{ dB/m (16 MHz)}$
无卤素	符合 DIN VDE 0472 第 815 章
	符合 IEC 60754-1
阻燃	UL 1581 , 章节 1060 ; UL 2556 , 章节 9.3 (FT1)
	UL 1581 , 章节 1100 ; UL 2556 , 章节 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
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 ... 70 °C (电缆 , 活动式安装)
	-20 °C ... 60 °C (安装电缆)
	-20 °C ... 60 °C (电缆 , 用于拖链应用)

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP65
	IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (针式 / 孔式)

SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB - 总线电缆

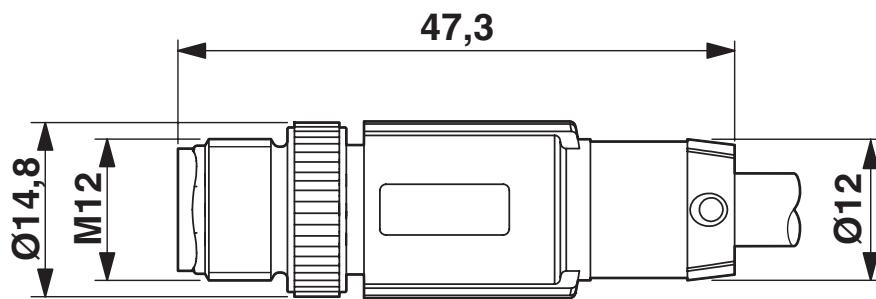


1507366

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

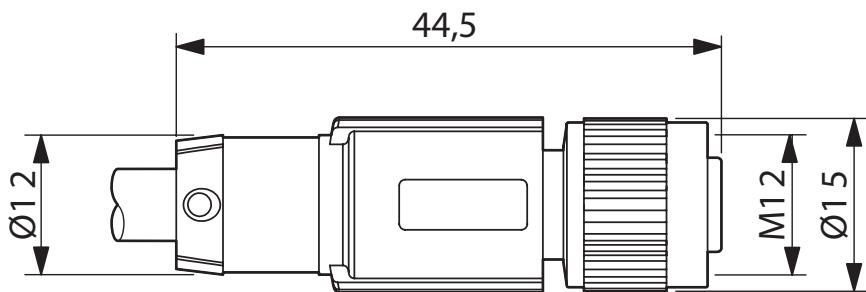
图纸

尺寸图



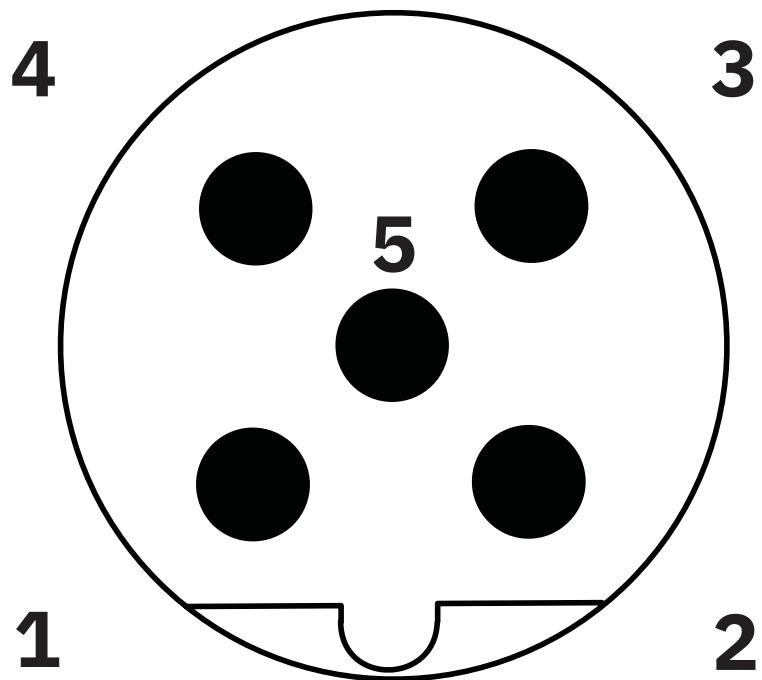
针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



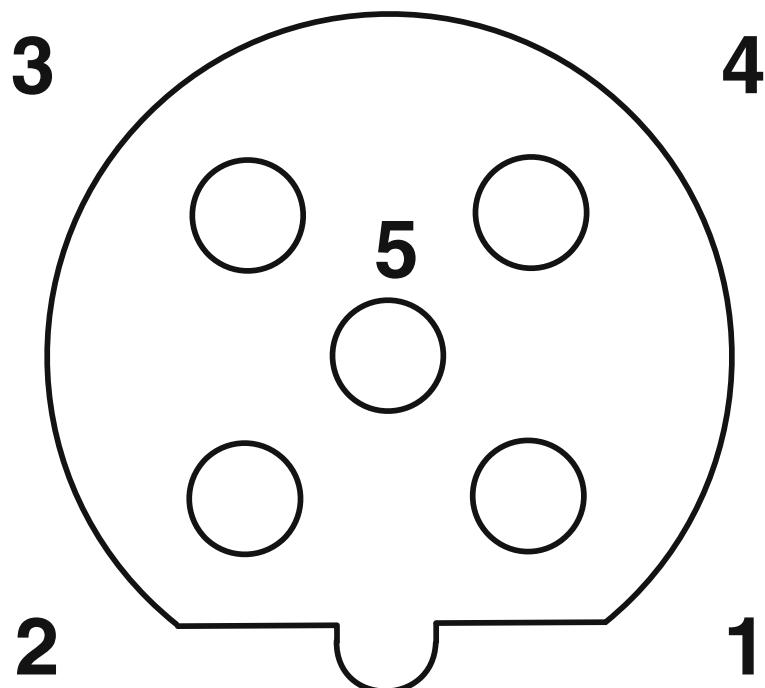
M12 x 1 直头孔式，屏蔽

示意图



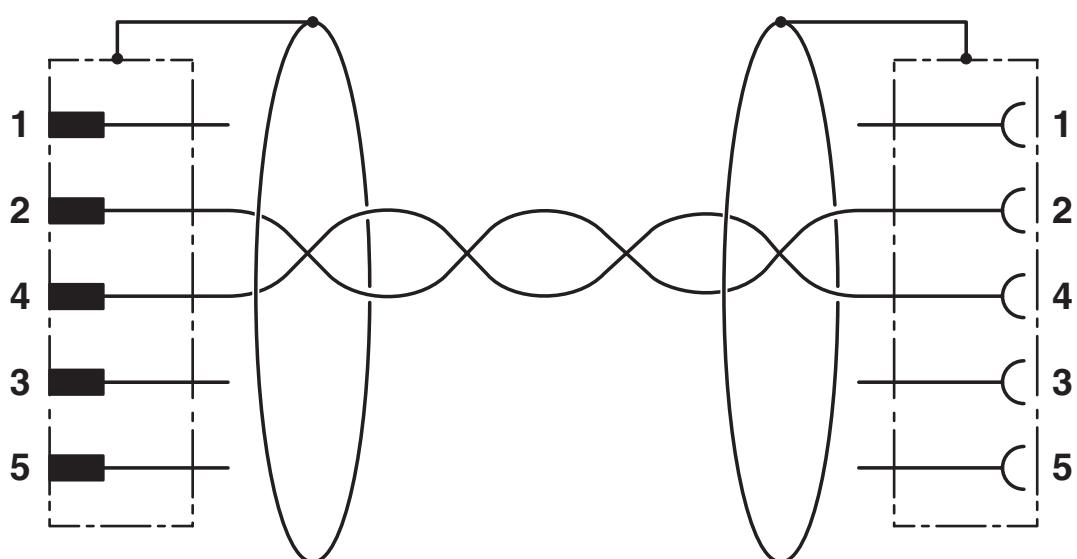
M12针式连接器引脚分配，5芯，B编码，插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，B编码，插座侧

电路图



1507366

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

UL认证			
认证ID: FILE E 221474			
额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
300 V	4 A	-	-

cUL Listed			
认证ID: FILE E 221474			
额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
300 V	4 A	-	-

EAC-RoHS			
认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387			

cULus Listed

1507366

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

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
-------------	----------

1507366

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507366>

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

0.991千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 © - 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