

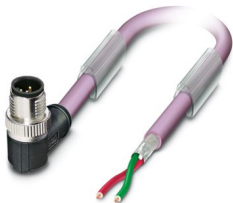
SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - 总线电缆



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>

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 SPEEDCON，编码: B，与 自由出线，电缆长度: 5 m

商业数据

订货号	1403631
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
GTIN	4046356663526
单件重量（含包装）	331.6 g
单件重量（不含包装）	317 g
原产地	PL

技术数据

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

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
传输特征 (类别)	CAT5

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
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
螺钉连接材料	锌铸, 镀镍

连接器

SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - 总线电缆



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>

连接1

类型	插头 直头 M12 SPEEDCON
位数	2
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	B (反向)

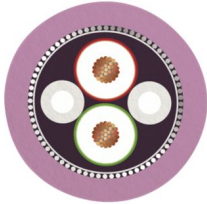
连接2

型号	自由出线
----	------

电缆/电线

电缆长度	5 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 mm² (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	≤ 78.6 Ω/km
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
波阻抗	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
电缆容量	额定 30 pF/m

SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - 总线电缆



1403631
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>

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/s²，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/s²，环境温度: -20 °C ... 60 °C
屏蔽衰减	≤ 0.049 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) -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) -20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

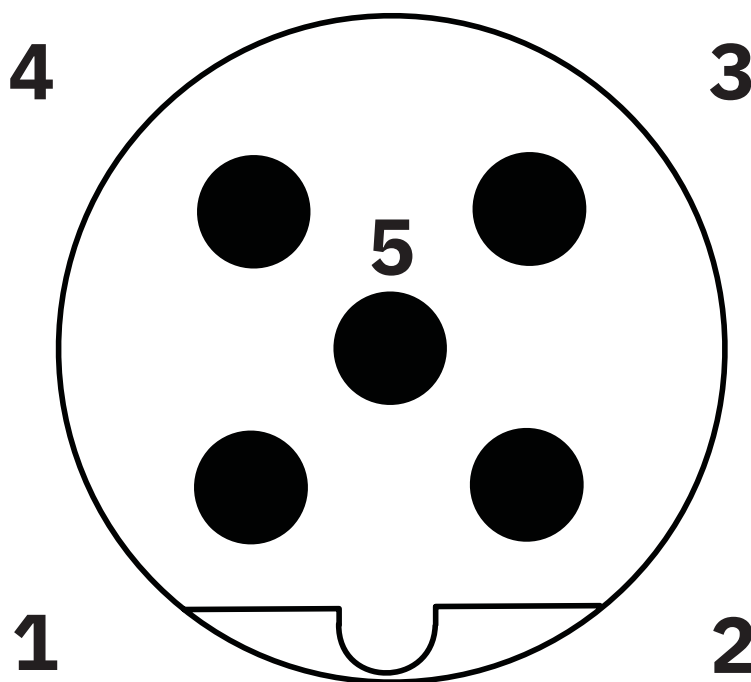
图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON针式，弯头，屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, B编码, 插头侧

电路图



M12针式触点分配

SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - 总线电缆



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>



EAC-RoHS
认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

	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	-	-

cULus Listed

SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - 总线电缆



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>

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-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - 总线电缆



1403631
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403631>

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	3.59千克二氧化碳当量

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