

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

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，CANopen®, DeviceNet™, 5-位置, PUR 无卤素, 紫色 RAL 4001, 屏蔽, 插头 直头 M12, 编码: A, 与 孔式 直头 M12, 编码: A, 电缆长度: 3 m

商业数据

订货号	1514100
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CKD
产品关键代码	BF1CKD
GTIN	4017918914868
单件重量 (含包装)	210.2 g
单件重量 (不含包装)	210.2 g
原产地	PL

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

技术数据

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
传感器类型	CANopen®
位数	5
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	A

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

接口

总线系统	CANopen®/DeviceNet™
信号类型/分类	CANopen®
	DeviceNet™

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

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	HB
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	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸，镀镍

连接器

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

连接1

类型	插头 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	A (标准产品)

连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	A (标准产品)

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]

尺寸图		
电缆重量	90 kg/km	
UL AWM	21198 (80°C/300 V)	
位数	4	
屏蔽	有	
光缆类型	CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]	
导线结构	2xAWG24/19+2xAWG22/19	
导线结构 信号线	19x 0.13 mm	
AWG , 信号线	24	
导线结构 , 电压电源	19x 0.15 mm	
AWG电源	22	
导线横截面	2x 0.25 mm² (数据电缆)	
	2x 0.34 mm² (电源)	
	1x 0.34 mm² (填充线芯)	
线径 , 包括绝缘层	1.95 mm ±0.05 mm (数据电缆)	
	1.4 mm ±0.05 mm (电源)	
电缆外径	6.70 mm ±0.3 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	
导线绝缘材料	发泡聚乙烯 (数据电缆)	
	PE (电源)	
单线 , 颜色	红黑色 , 蓝白色	

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

双绞线	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	塑料涂层铝箔，铝在外侧
总绞线	2对绞线绞合在1根绞合型填充线芯上
光缆屏蔽盖板	80 %
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km (数据电缆)
	≥ 5 GΩ*km (电源)
回路电阻	≤ 181.80 Ω/km (数据电缆)
	≤ 114.80 Ω/km (电源)
波阻抗	120 Ω ±10 % (1 MHz)
电缆容量	额定 40 nF/km (数据电缆)
额定电压，电缆	≤ 300 V (峰值，不适用于高功率应用)
线芯测试电压／线芯	2000 V (50 Hz，1 min)
线芯测试电压／屏蔽	2000.00 V (50 Hz，1 min)
最小弯曲半径，固定安装	5 x D
最小弯曲半径，活动安装	10 x D
最小弯曲半径，固定式安装	34 mm
最小弯曲半径，移动式安装	67 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 5000000，弯曲半径: 70 mm，弯曲半径: 10 x D，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	≤ 22.9 dB/km (1 MHz)
	≤ 16.4 dB/km (500 kHz时)
	≤ 9.5 dB/km (125 kHz时)
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合IEC 60754-1
阻燃	IEC 60332-1-2
	符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
其它防护功能	粘性低
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
	IP68
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 ... 75 °C (电缆，活动式安装)

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆

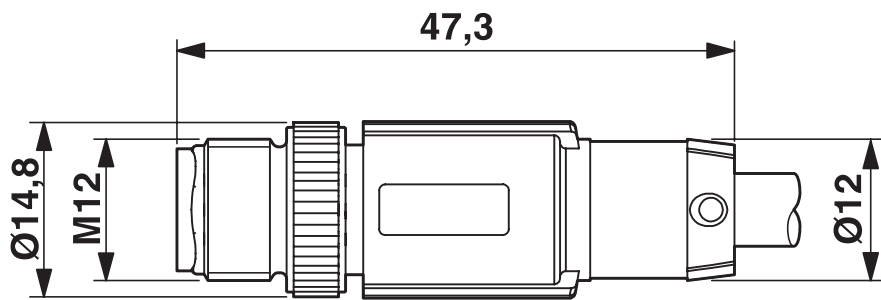


1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

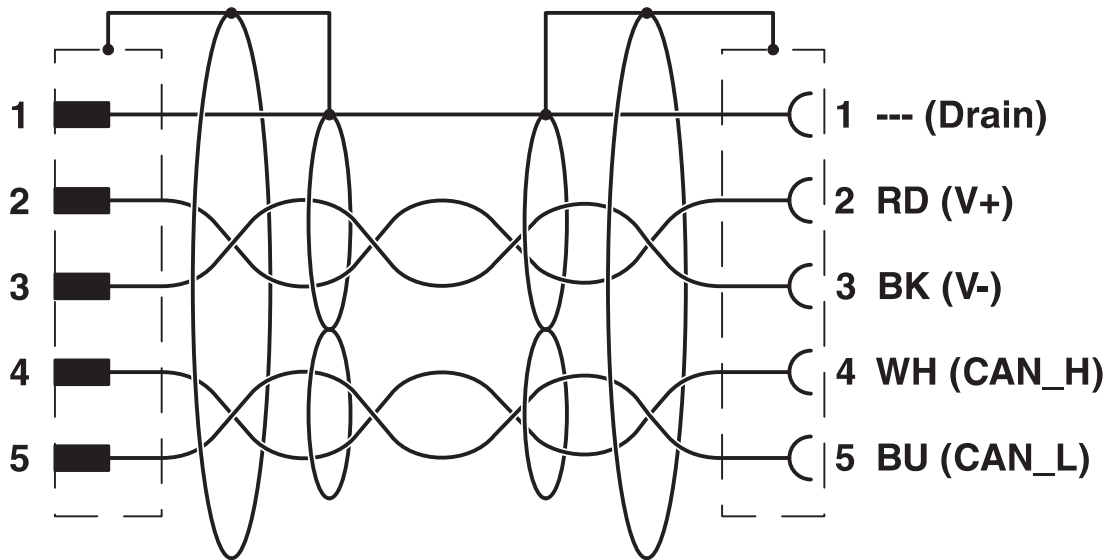
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

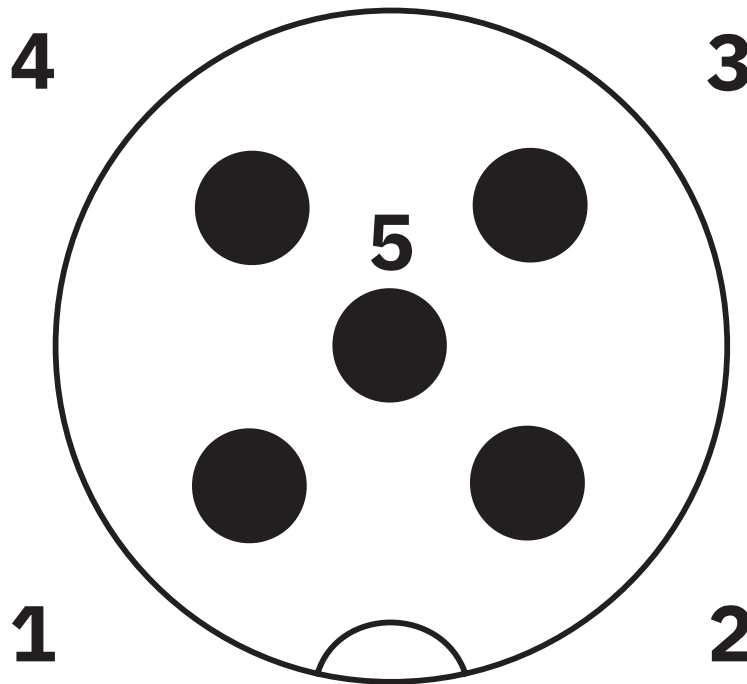
SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

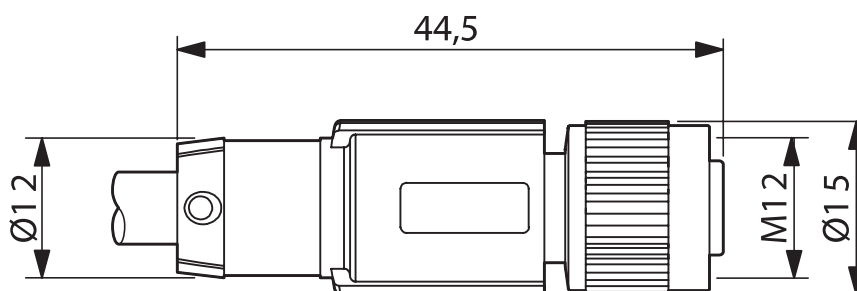
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

尺寸图



M12 x 1 直头孔式, 屏蔽

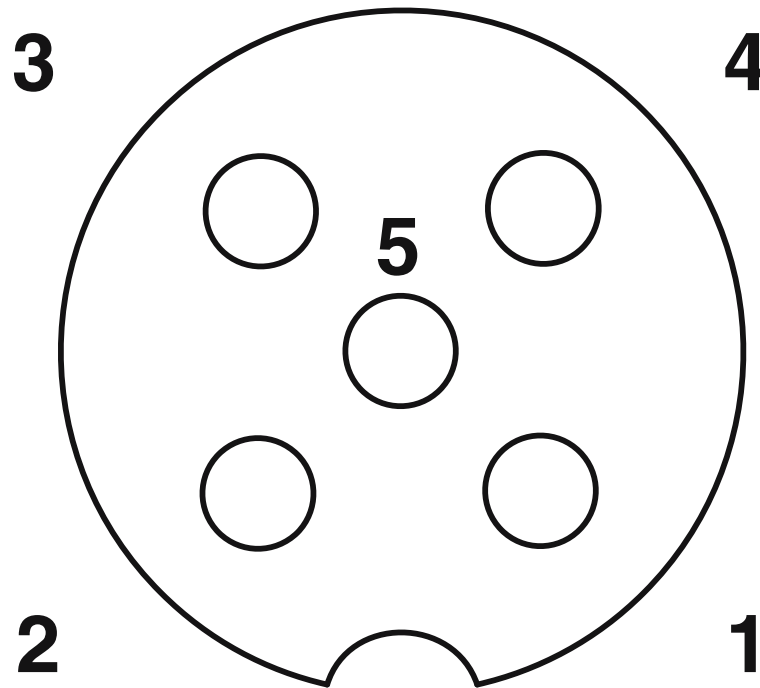
SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆

1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>



示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

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-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 总线电缆



1514100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1514100>

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	1.042千克二氧化碳当量

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