

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>

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 自由出线，电缆长度: 5 m



商业数据

订货号	1507434
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CKD
产品关键代码	AF1CKD
目录页面	页码433 (C-2-2019)
GTIN	4017918900243
单件重量 (含包装)	311.2 g
单件重量 (不含包装)	311.2 g
原产地	PL

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>



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	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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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

阻燃等级，符合UL 94	HB
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	TPU GF

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>



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) | SR (屏蔽)

2 (浪涌保护器-插拔件) | RD (V+)

3 (浪涌保护器-插拔件) | BK (V-)

4 (浪涌保护器-插拔件) | WH (CAN_H)

5 (浪涌保护器-插拔件) | BU (CAN_L)

连接器

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)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

连接2

型号	自由出线
----	------

电缆/电线

电缆长度	5 m
------	-----

CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]

尺寸图	
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
AWG , 信号线	24
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)

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>



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
双绞线	2根线为一对
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)
波阻抗	120 Ω ±10 % (1 MHz)
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	4 x D
最小弯曲半径 , 活动安装	8 x D
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: 15 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	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 符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
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

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆

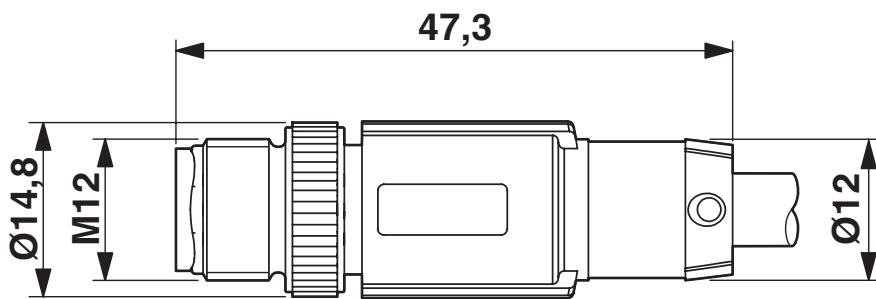


1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>

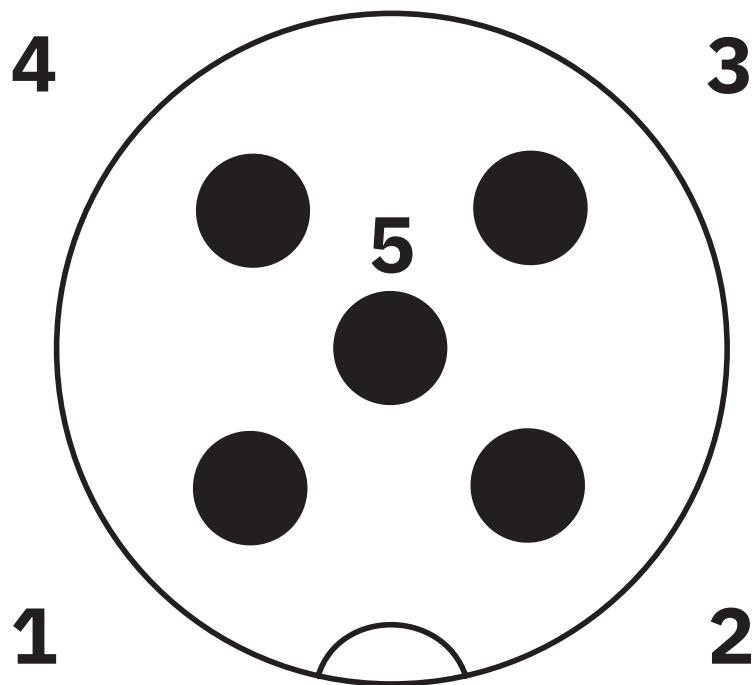
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配，5芯，A编码，插头侧

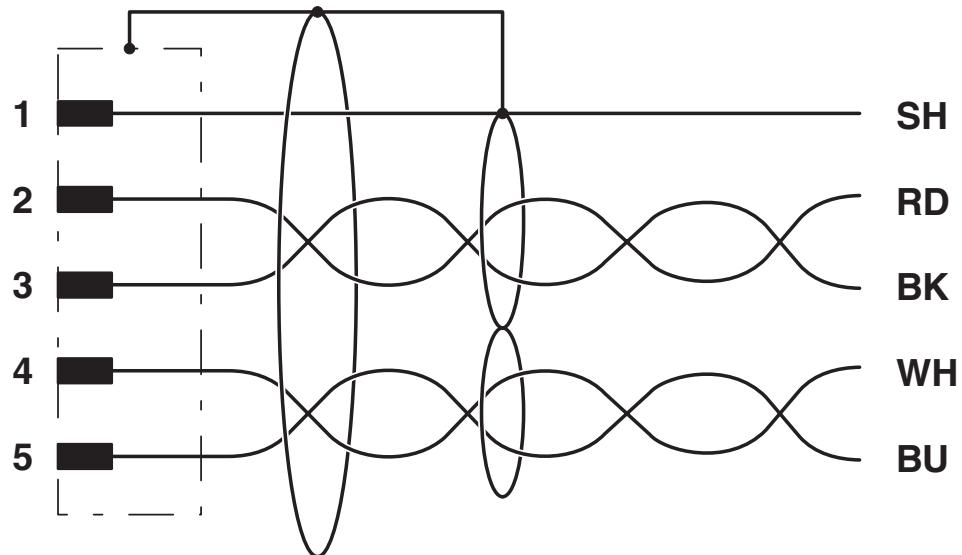
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>

电路图



M12针式触点分配

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>



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
125 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
125 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

cULus Listed

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - 总线电缆



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>

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/ 5,0-920 - 总线电缆

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507434>



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

1.386千克二氧化碳当量

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