

SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

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: 2 m

商业数据

订货号	1507557
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	4017918900342
单件重量 (含包装)	151.2 g
单件重量 (不含包装)	150 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	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

认证

美国国家海洋电子协会

证书	已认证
----	-----

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

SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

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) 1 (孔式插头)
	2 (浪涌保护器-插拔件) RD (V+) 2 (孔式插头)
	3 (浪涌保护器-插拔件) BK (V-) 3 (孔式插头)
	4 (浪涌保护器-插拔件) WH (CAN_H) 4 (孔式插头)
	5 (浪涌保护器-插拔件) BU (CAN_L) 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	A (标准产品)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

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)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

电缆/电线

电缆长度	2 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]

SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

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)
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

SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

环境条件

保护等级	IP65
	IP67

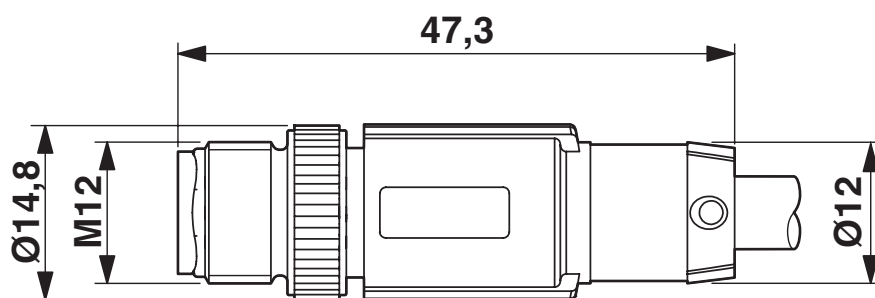
认证

美国国家海洋电子协会

证书	已认证
----	-----

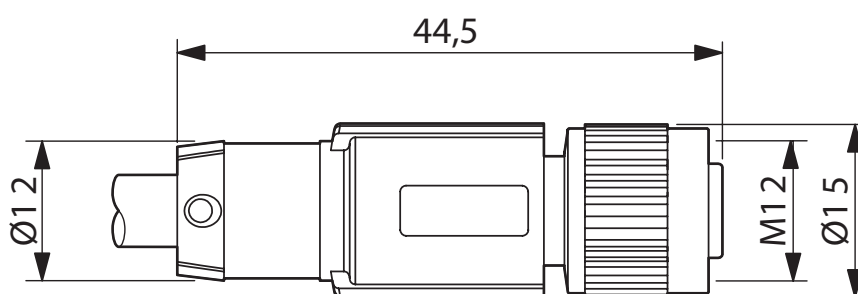
图纸

尺寸图



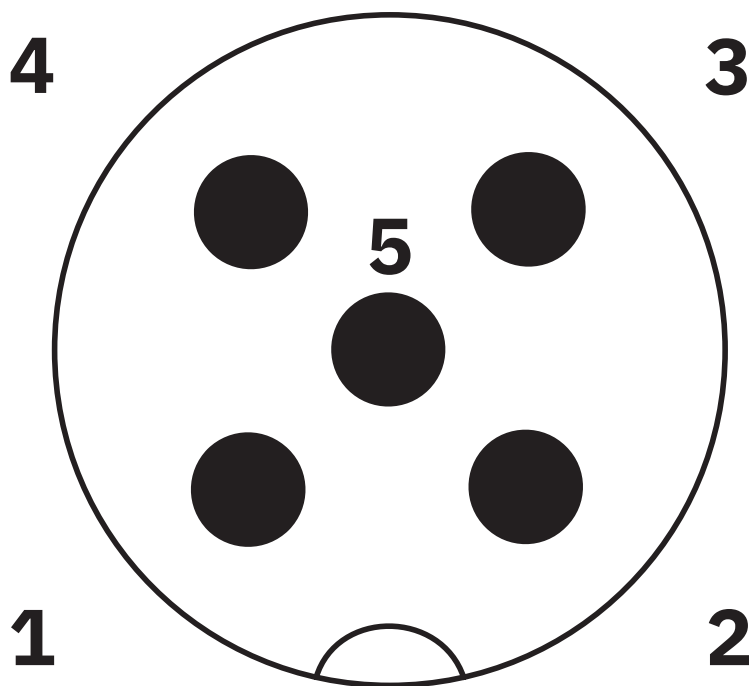
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



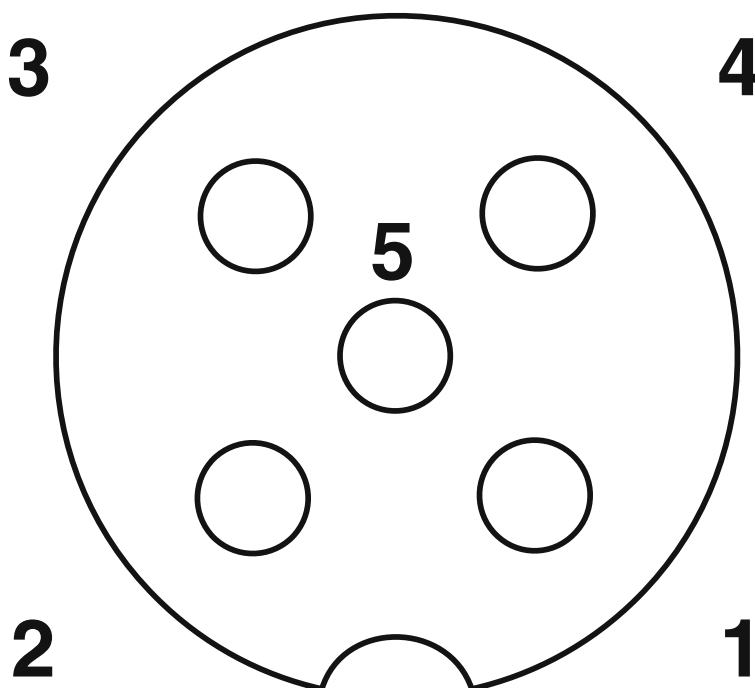
M12 x 1 直头孔式, 屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图

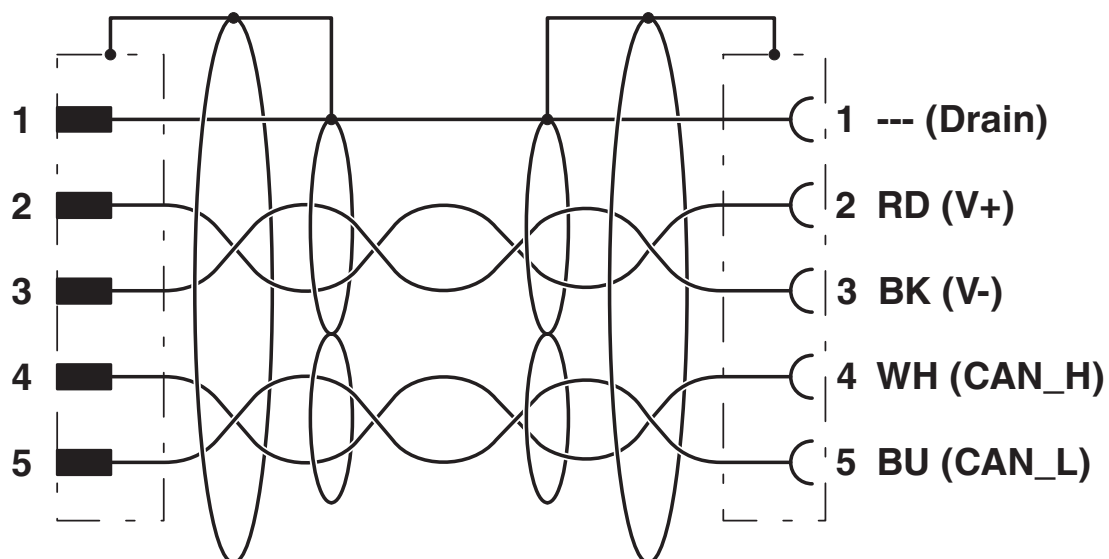


M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

1507557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

 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/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

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/ 2,0-920/M12FS - 总线电缆



1507557
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507557>

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	0.824千克二氧化碳当量

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