

SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

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，孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A 和 插头 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 0.3 m，所有插拔式连接器均未屏蔽，屏蔽连接至引脚1

商业数据

订货号	1436013
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1GAD
产品关键代码	AF1GAD
目录页面	页码434 (C-2-2019)
GTIN	4046356428361
单件重量（含包装）	90.8 g
单件重量（不含包装）	93 g
原产地	PL

SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

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	CANopen®
位数	5
出线口编号	1
屏蔽	无
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
传输介质	铜缆

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

尺寸

SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

尺寸图



中心距离

21 mm

连接数据

针位分配

触点 | 颜色 (信号指示) | 触点 (可选)

- 1 (分配器) | SR (屏蔽) | 1 (浪涌保护器-插拔件) | 1 (孔式插头)
- 2 (分配器) | RD (V+) | 2 (浪涌保护器-插拔件) | 2 (孔式插头)
- 3 (分配器) | BK (V-) | 3 (浪涌保护器-插拔件) | 3 (孔式插头)
- 4 (分配器) | WH (CAN_H) | 4 (浪涌保护器-插拔件) | 4 (孔式插头)
- 5 (分配器) | BU (CAN_L) | 5 (浪涌保护器-插拔件) | 5 (孔式插头)

连接器

连接1

类型	孔式 直头 M12 SPEEDCON
位数	5
锁定类型	SPEEDCON
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 SPEEDCON
位数	5
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A (标准产品)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

连接3

类型	插头 直头 M12 SPEEDCON
位数	5
锁定类型	SPEEDCON
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

0.3 m

CANopen®/DeviceNet™, PUR, 紫色 [920]

SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013

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)	
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)	

SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

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

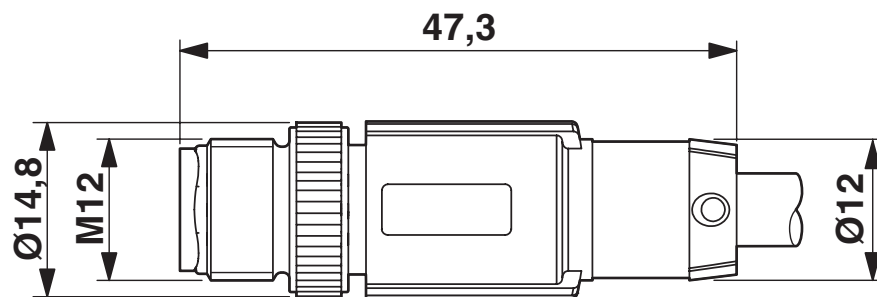
环境条件	
保护等级	IP65
	IP67

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

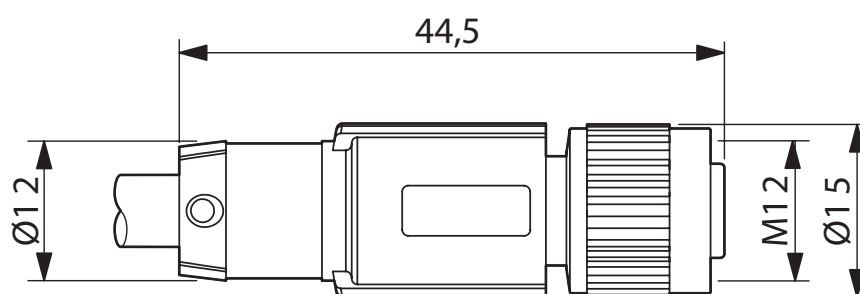
图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON针式，直头

尺寸图



M12-SPEEDCON直头孔式

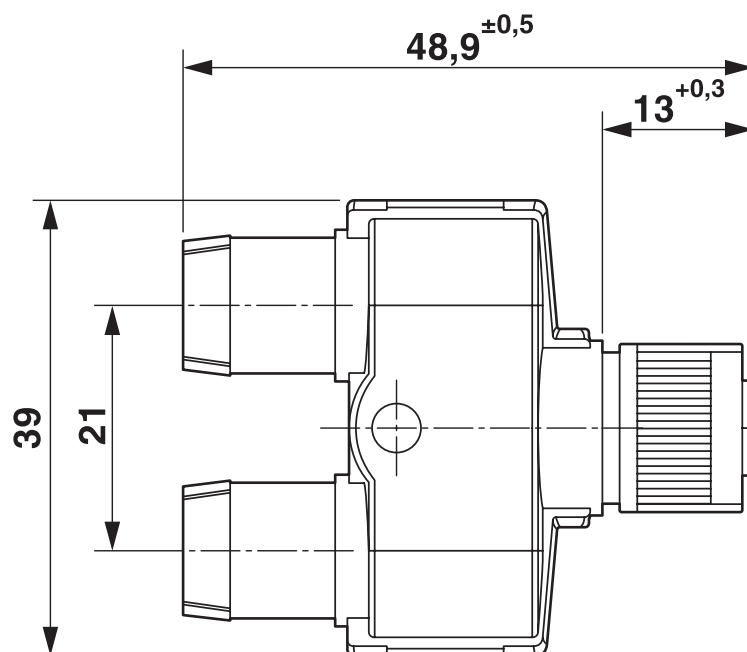
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆

1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

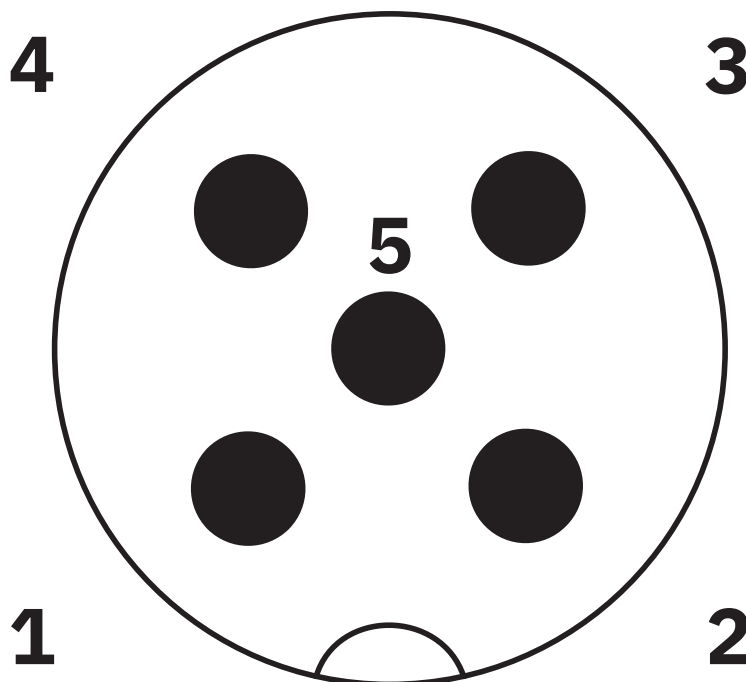


尺寸图



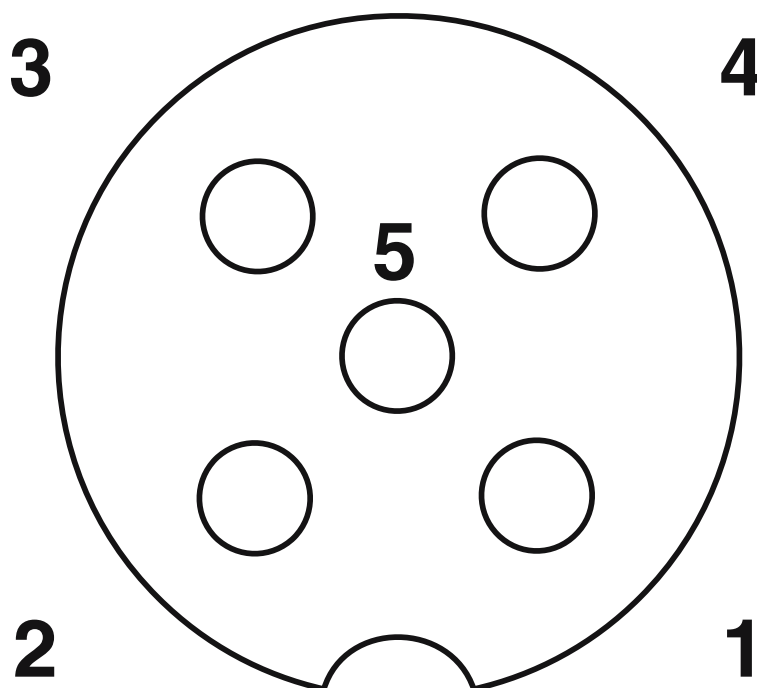
M12-SPEEDCON插座，Y型分配器

示意图



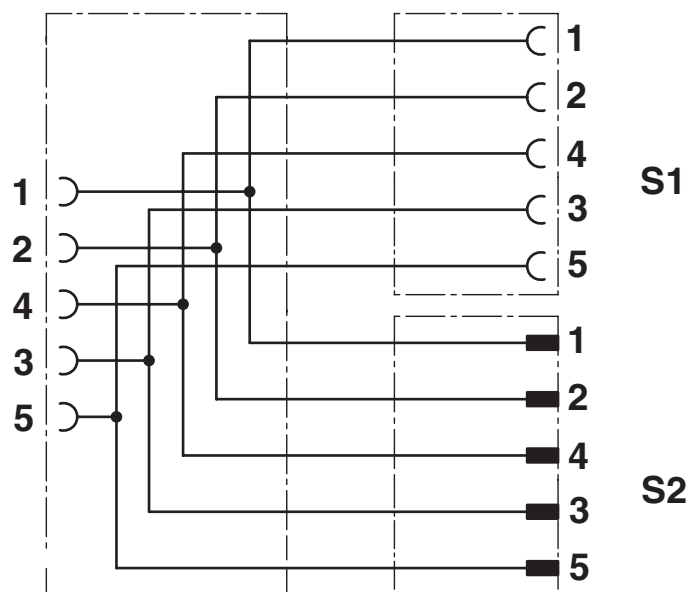
M12针式连接器引脚分配，5芯，A编码，插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12孔式和M12针式的引脚分配

SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

	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-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS - 总线电缆



1436013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1436013>

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

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	0.888千克二氧化碳当量

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