

SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

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，FRNC 无卤素，黑色，屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 5 m，户外应用，带高级钢螺圈

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 始终坚固：耐油、紫外线和臭氧，能承受-40°C ... +105°C的温度
- 可靠的信号传输 – 在电磁干扰环境下也可提供360°全方位屏蔽

商业数据

订货号	1410470
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187 (NTK-2014)
GTIN	4046356899062
单件重量（含包装）	374.1 g
单件重量（不含包装）	370 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	外部区域
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

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

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
密封材料	FPM
夹具本体材料	PP
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PP
螺钉连接材料	不锈钢

连接数据

SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

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)

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	5 m
------	-----

CANopen®/DeviceNet™ 室外安装，FRNC，黑色 [92X]

尺寸图	
电缆重量	70 kg/km
UL AWM	21281 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	CANopen®/DeviceNet™ 室外安装，FRNC，黑色 [92X]
导线结构	2xAWG24/19+2xAWG22/19
信号运行时间	4.46 ns/m
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 0.16 mm
AWG电源	22
导线横截面	2x 0.25 mm² (信号)
	2x 0.34 mm² (电源)
	1x 0.38 mm² (填充线芯)

SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

线径，包括绝缘层	1.9 mm (信号)
	1.4 mm (电源)
电缆外径	6.90 mm ±0.3 mm
外护套，材料	FRNC
外护套，颜色	黑色
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	PE
单线，颜色	红黑色，蓝白色
厚度，绝缘	0.60 mm (信号)
	0.30 mm (电源)
厚度，外部护套	1.15 mm
双绞线	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	带铝涂层的薄膜
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	70 %
最大导线电阻	90 Ω/km (信号)
	55 Ω/km (电源)
绝缘电阻	≥ 200 MΩ*km (20 °C时)
波阻抗	120 Ω ±12 Ω (f = 1 MHz)
工作电容	39.8 nF (1 kHz，线芯/线芯)
额定电压，电缆	≤ 300 V
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	35 mm
最小弯曲半径，移动式安装	69 mm
无卤素	是
阻燃	符合IEC 60332-3-25 (D类)
阻油性	是
其它防护功能	防紫外线
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C
环境温度 (安装)	-40 °C ... 105 °C

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 85 °C (在突如其来的温度变化 (根据 IEC 60512-11-4))

SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

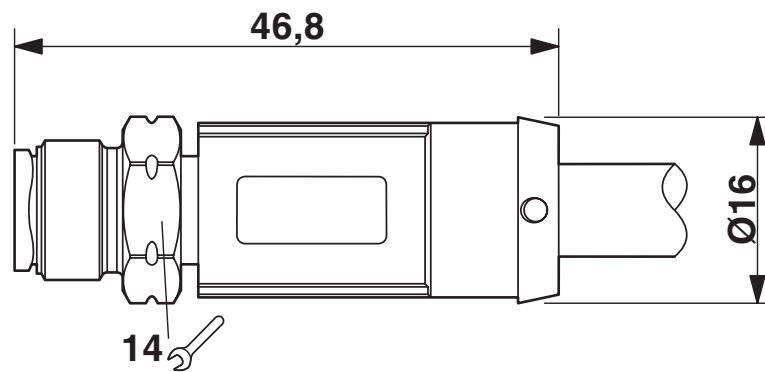
标准和规范

M12

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

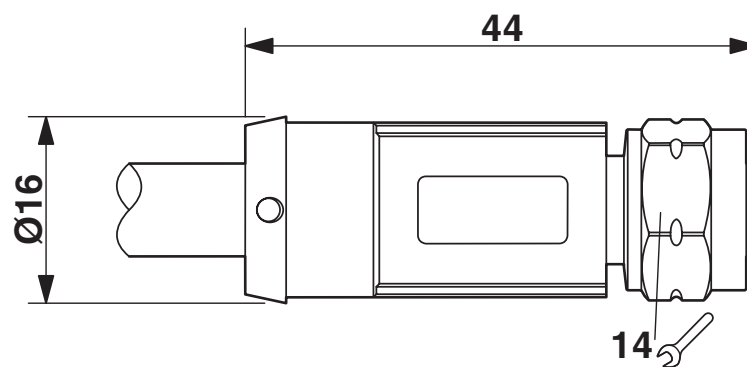
图纸

尺寸图



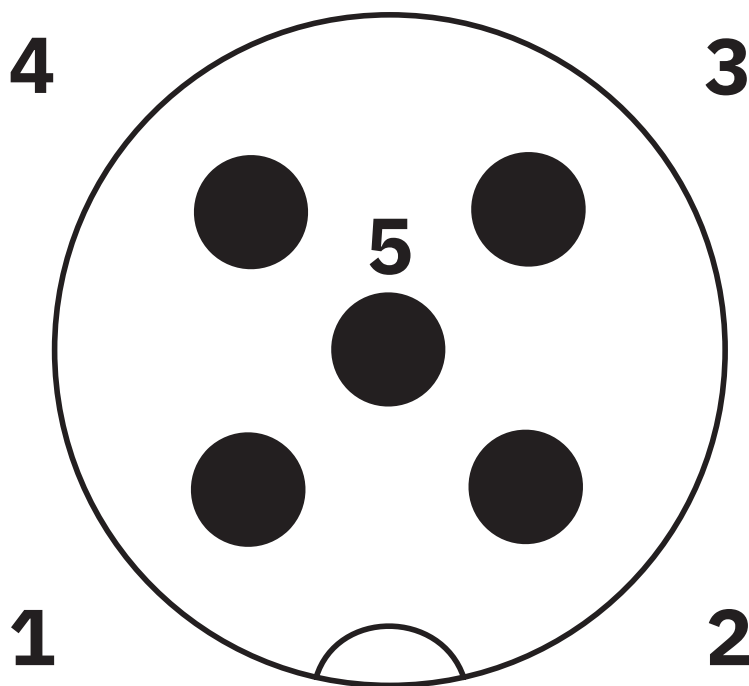
针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



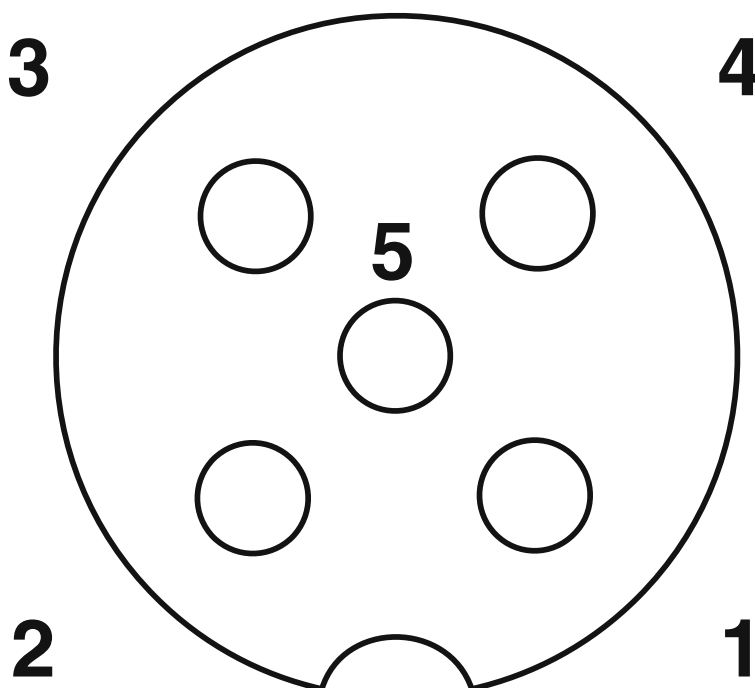
M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图

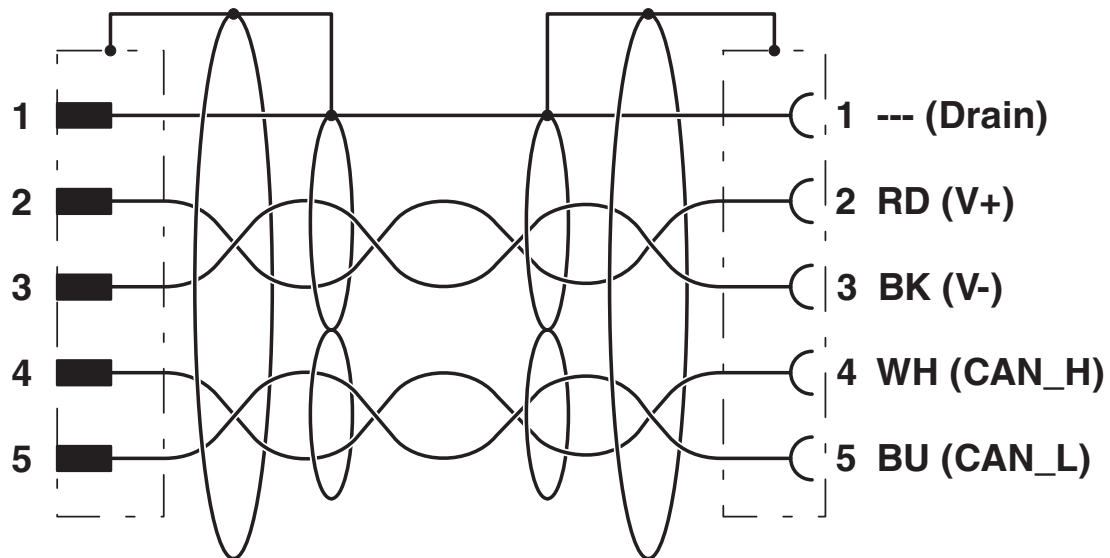


M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

1410470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

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/5,0-92X/M12FSSHOD - 总线电缆



1410470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410470>

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	16.165千克二氧化碳当量

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