

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

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。



传感器/执行器电缆，4-位置，PUR，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 2 m

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件

商业数据

订货号	1509555
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CCA
产品关键代码	AF1CCA
目录页面	页码440 (C-2-2019)
GTIN	4017918899196
单件重量（含包装）	132.5 g
单件重量（不含包装）	131.3 g
原产地	CN

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准
位数	4
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

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

电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	250 V AC
	250 V DC
额定电流 I _N	4 A

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	-------

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

连接数据

导线连接

紧固扭矩	0.4 Nm
------	--------

连接器

连接1

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

类型	插头 直头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

PUR, 电源, 0.75 mm², 黑色 [186]

尺寸图	
电缆重量	57 kg/km
UL AWM	20549 / 1061 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	无
光缆类型	PUR, 电源, 0.75 mm², 黑色 [186]
导线结构 信号线	42x 0.15 mm
AWG, 信号线	18
导线横截面	4x 0.75 mm² (电源线)
线径, 包括绝缘层	1.75 mm ±0.05 mm
电缆外径	5.90 mm ±0.15 mm
外护套, 材料	PUR
外护套, 颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PVC
单线, 颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
厚度, 绝缘	≥ 0.23 mm (线芯绝缘) ≥ 0.76 mm (电缆外部保护层)
总绞线	4线, 绞合
最大导线电阻	最大 26 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 1 MΩ*km (20 °C时)
额定电压, 电缆	≤ 300 V
测试电压	≥ 3000 V
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

1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

最小弯曲半径，固定式安装	30 mm
最小弯曲半径，移动式安装	59 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 2000000，弯曲半径: 59 mm，横向轨迹: 5 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 5 m/s²
阻燃	符合 UL 758/1581（水平）标准
	符合 UL 758/1581 FT2 标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准，100°C时为168小时
其它防护功能	防水解，防细菌腐蚀
	粘性低
	耐磨损
	耐盐水
环境温度（运行）	-25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

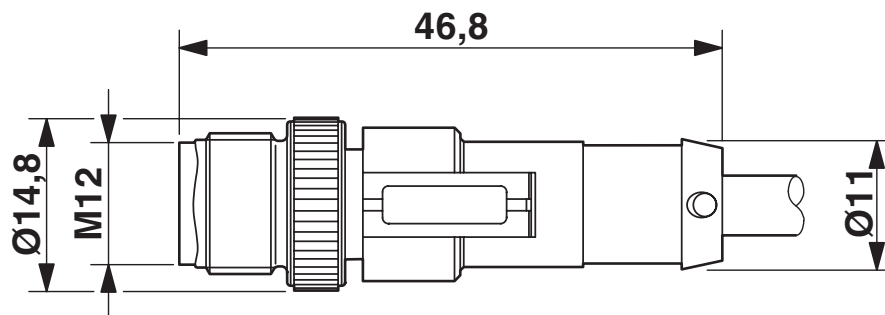
环境和真实条件

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)
	-25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

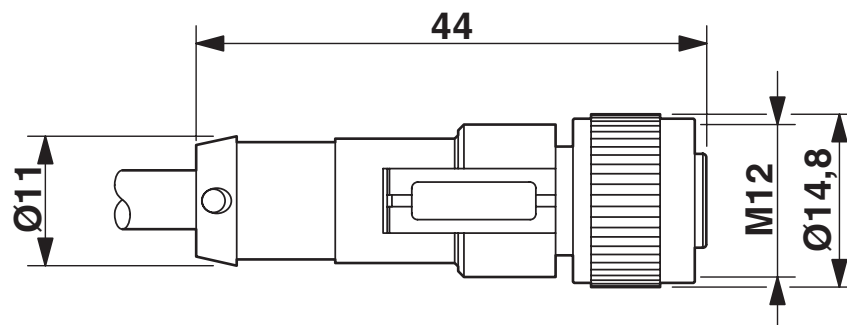
图纸

尺寸图



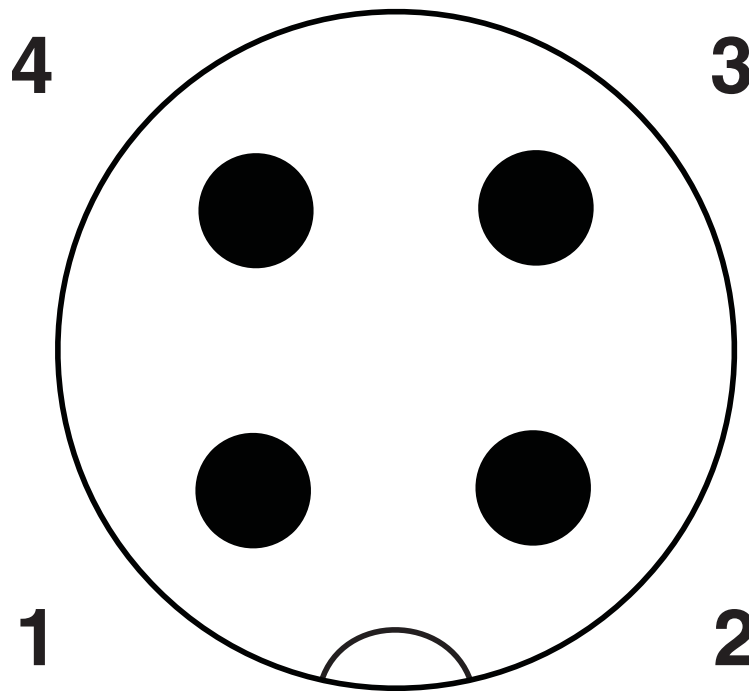
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



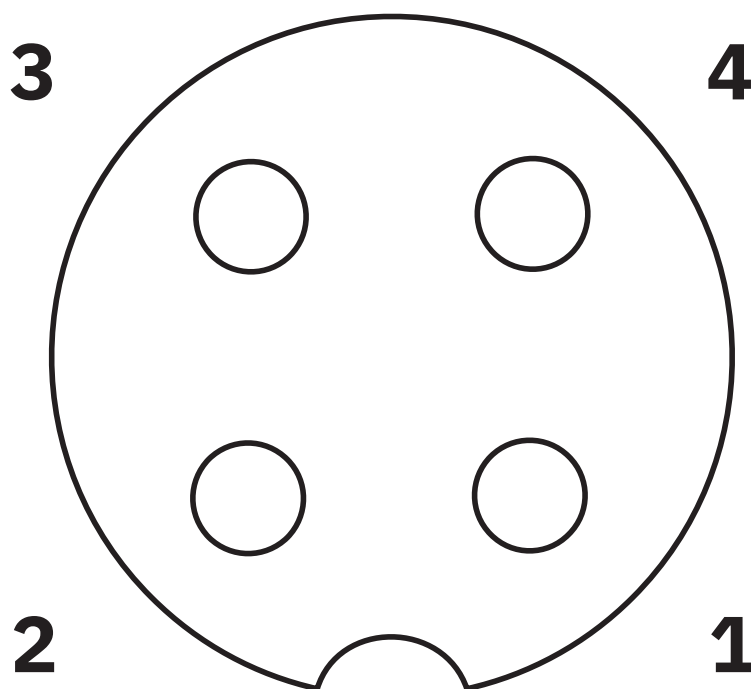
M12 x 1 孔式, 直头

示意图



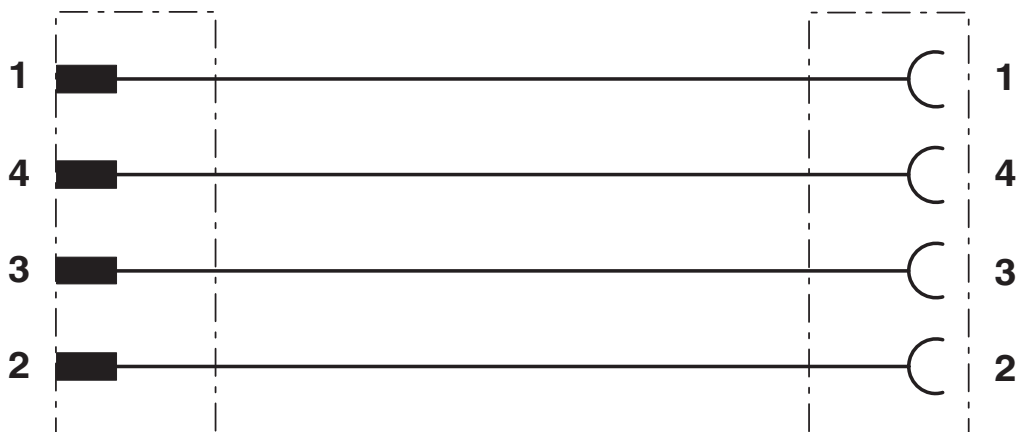
M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

示意图



M12孔式连接器引分配，4芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

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
	300 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
	300 V	4 A	-	-

EAC-RoHS 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387				
---	--	--	--	--

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509555

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509555>

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	1.111千克二氧化碳当量

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