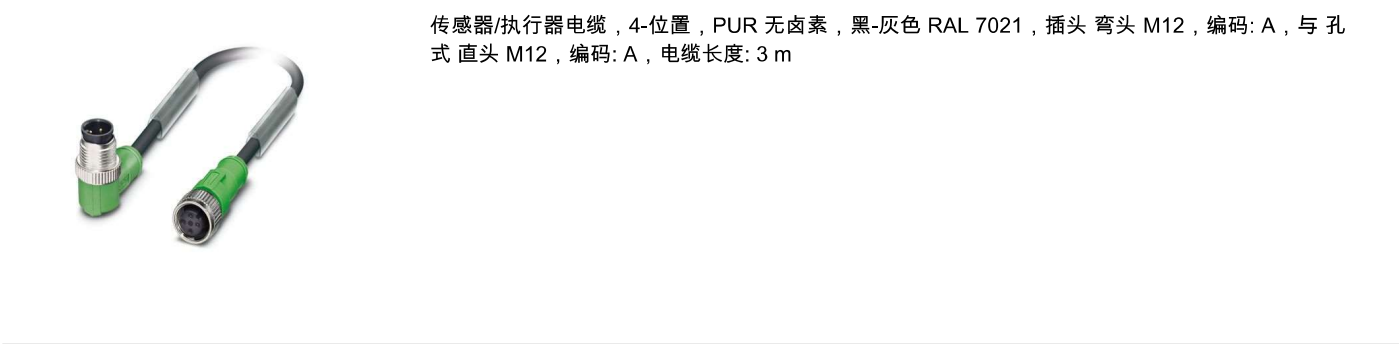


请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件

商业数据

订货号	1668629
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CCA
产品关键代码	BF1CCA
目录页面	页码194 (C-2-2019)
GTIN	4017918136604
单件重量（含包装）	95.2 g
单件重量（不含包装）	95.2 g
原产地	CN

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	≥ 10 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 (M12插头式连接器)
------	--------------------

连接器

连接1

SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

类型	插头 弯头 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	3 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图	
电缆重量	30 kg/km
UL AWM	20549 / 10493 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	无
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构 信号线	42x 0.10 mm
AWG，信号线	22
导线横截面	4x 0.34 mm² (信号线路)
线径，包括绝缘层	1.27 mm ±0.02 mm
电缆外径	4.20 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	PP
单线，颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
厚度，绝缘	≥ 0.21 mm
厚度，外部护套	大约 0.50 mm
总绞线	4线，绞合
最大导线电阻	≤ 58 Ω/km
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km
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

SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

最小弯曲半径，固定式安装	21 mm
最小弯曲半径，移动式安装	42 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性
	防水解，防细菌腐蚀
	部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
	粘性低
	耐磨损
特殊性质	可用于拖链
	不含硅酮
	不带影响油漆涂层的物质
	柔性
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

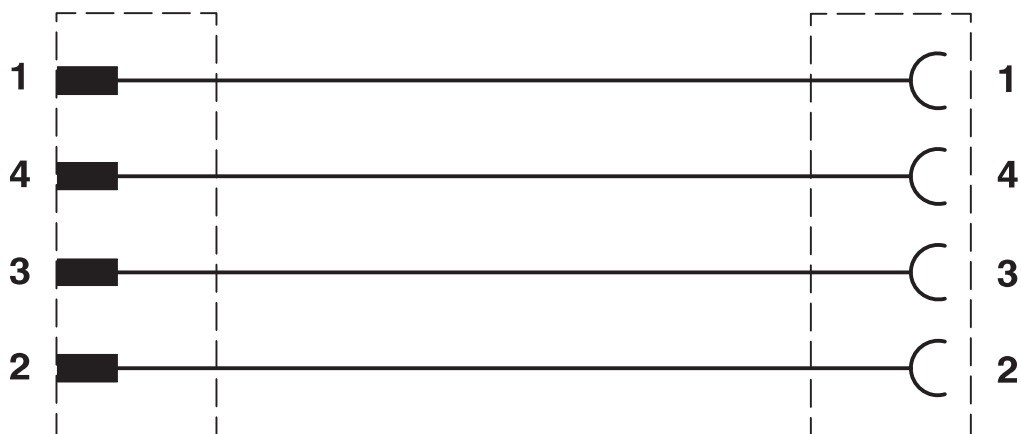
保护等级	IP65
	IP67
	IP68
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

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

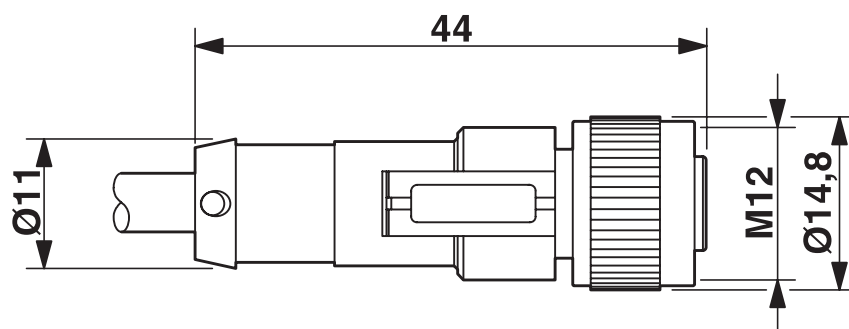
图纸

电路图



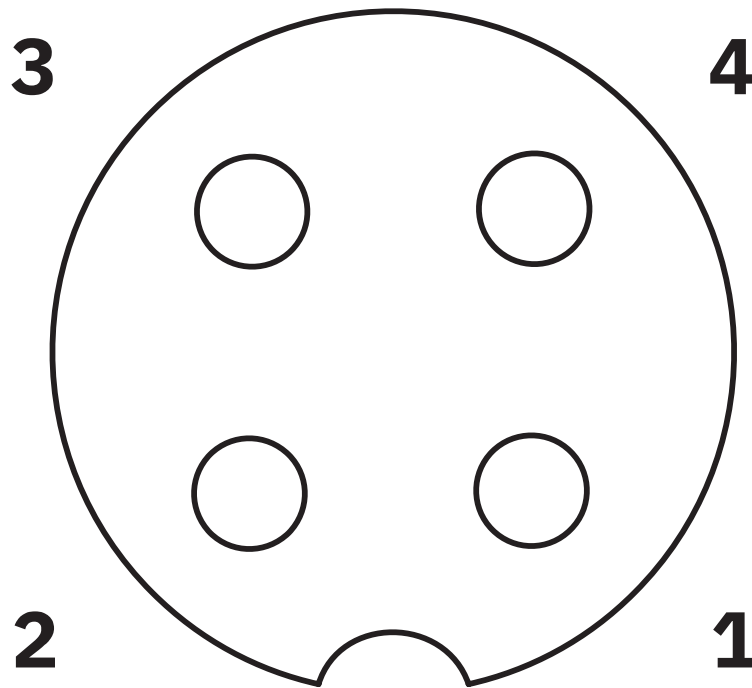
M12针式和M12孔式的触点分配

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图

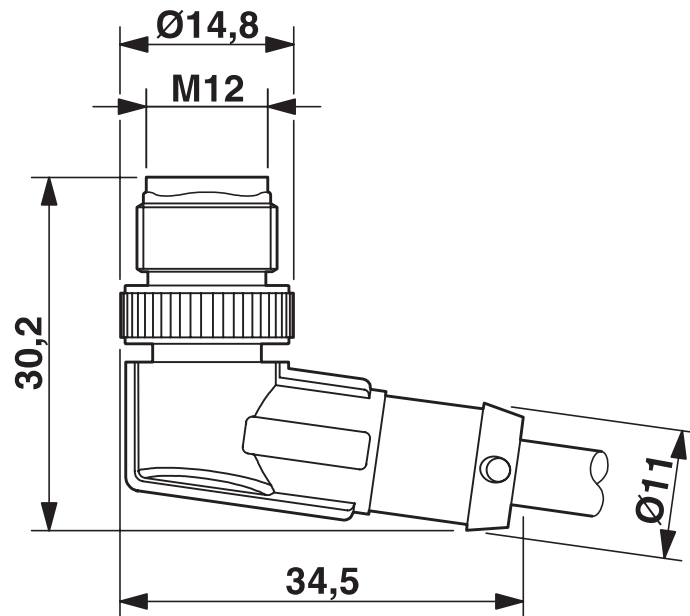


M12孔式连接器引分配，4芯，A编码，插座侧视图

1668629

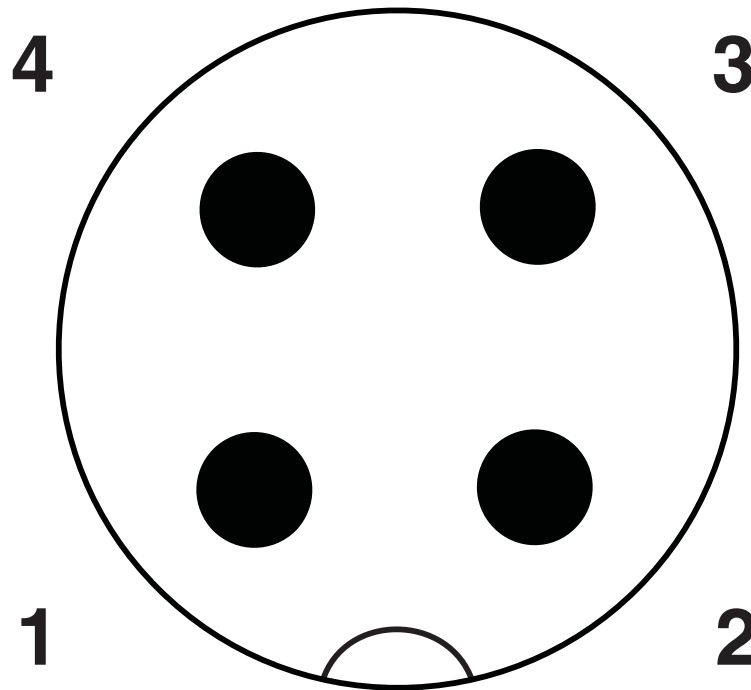
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

尺寸图



M12 x 1 针式，弯头

示意图



M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

 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-M12MR/3,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

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-M12MR/3,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668629>

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	1.654 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