

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，5-位置，PUR 无卤素，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: 0.6 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	1681596
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CDA
产品关键代码	AF1CDA
目录页面	页码201 (C-2-2019)
GTIN	4017918158125
单件重量 (含包装)	37.6 g
单件重量 (不含包装)	37.6 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	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

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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	48 V AC
	60 V DC

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	
-----	--

类型	插头 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	A

连接2

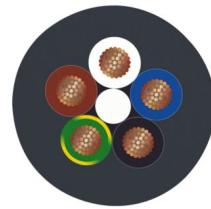
类型	孔式 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	0.6 m
------	-------

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图



电缆重量	33 kg/km
UL AWM	20549
位数	5
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	5x 0.34 mm ² (信号线路)
线径 , 包括绝缘层	1.27 mm 0.05 mm (信号线路)
电缆外径	4.55 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、黄绿相间
厚度 , 绝缘	大约 0.50 mm
最大导线电阻	最大 58 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 16 GΩ*km (20 °C时)
额定电压 , 电缆	300 V
测试电压	3000 V
最小弯曲半径 , 固定式安装	23 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	46 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 10000000 , 弯曲半径: 46 mm , 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

动态负载能力 (扭转)	扭矩: $\pm 360 \text{ }^{\circ}/\text{m}$, 扭转循环: ≥ 5000000
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
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 耐盐水 部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
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 $^{\circ}\text{C}$... 80 $^{\circ}\text{C}$ (电缆 , 固定式安装) -25 $^{\circ}\text{C}$... 80 $^{\circ}\text{C}$ (电缆 , 活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

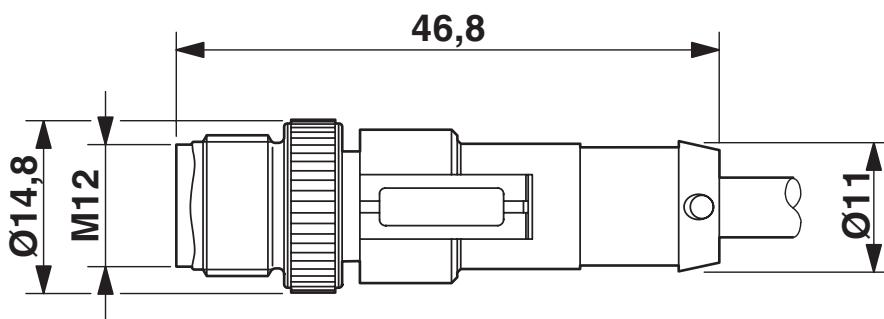
保护等级	IP65 IP67 IP68
环境温度 (运行)	-25 $^{\circ}\text{C}$... 90 $^{\circ}\text{C}$ (针式/孔式)

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

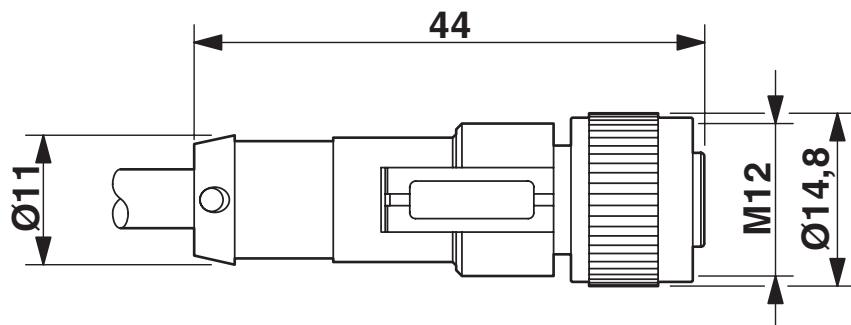
图纸

尺寸图



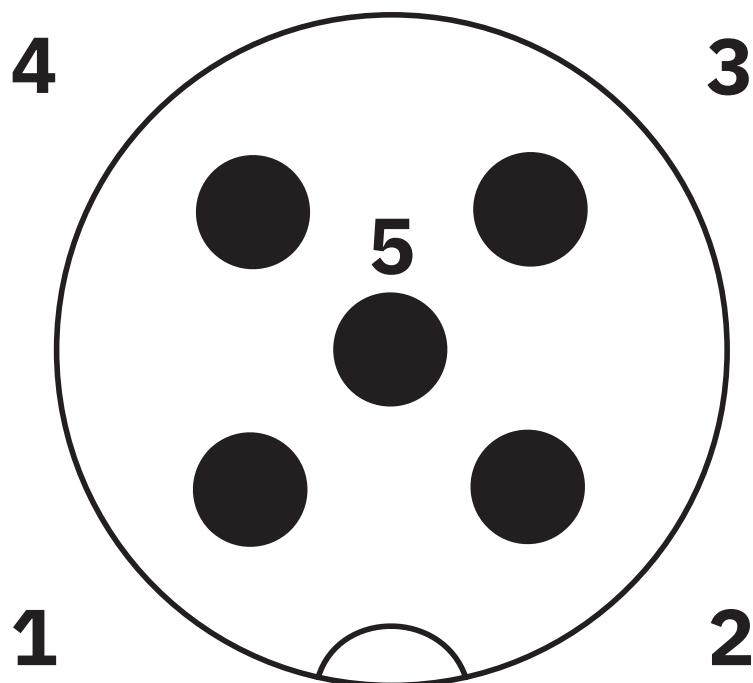
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



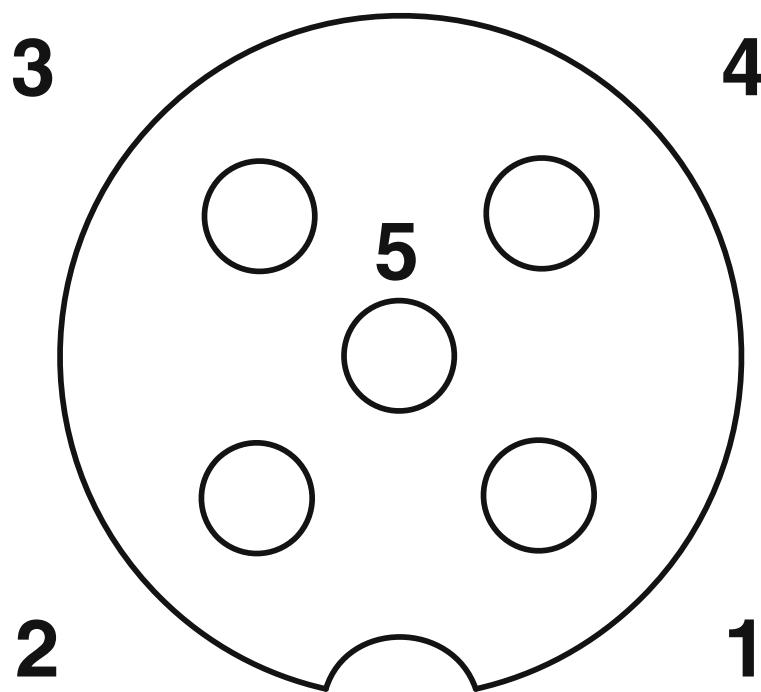
M12 x 1 孔式, 直头

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

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681596>

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

1681596

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681596>

分类

ECCLASS

ECCLASS-11.0	27060311
ECCLASS-12.0	27060311
ECCLASS-13.0	27060311

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	0.526千克二氧化碳当量
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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