

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，3-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，插头 弯头 M12 推挽式，编码: A，与 孔式 直头 M12 推挽式，编码: A，电缆长度: 1.5 m



优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 采用推挽式快速锁紧机制进行安装，节省时间

商业数据

订货号	1224009
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CBC
产品关键代码	AF1CBC
GTIN	4063151314132
单件重量 (含包装)	62.7 g
单件重量 (不含包装)	62 g
原产地	PL

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	3
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

标识材料	PK (针式插芯) (孔式连接器插芯)
阻燃等级, 符合UL 94	V0
密封材料	FKM
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
螺钉连接材料	镀镍铜

电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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

连接器

连接1	
类型	插头 弯头 M12 推挽式
位数	3
锁定类型	推挽式

防插错编码类型

A

连接2

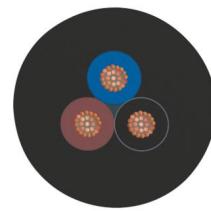
类型	孔式 直头 M12 推挽式
位数	3
锁定类型	推挽式
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	1.5 m
------	-------

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图



电缆重量	23 kg/km
UL AWM	20549
位数	3
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	3x 0.34 mm ² (信号线路)
线径 , 包括绝缘层	1.27 mm ±0.02 mm (信号线路)
电缆外径	3.85 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、蓝色、黑色
厚度 , 绝缘	≥ 0.21 mm (线芯绝缘) 大约 0.50 mm (电缆外部保护层)
总绞线	3线 , 绞合
最大导线电阻	最大 58 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 100 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	19 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	38 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 10000000 , 弯曲半径: 38 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 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
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

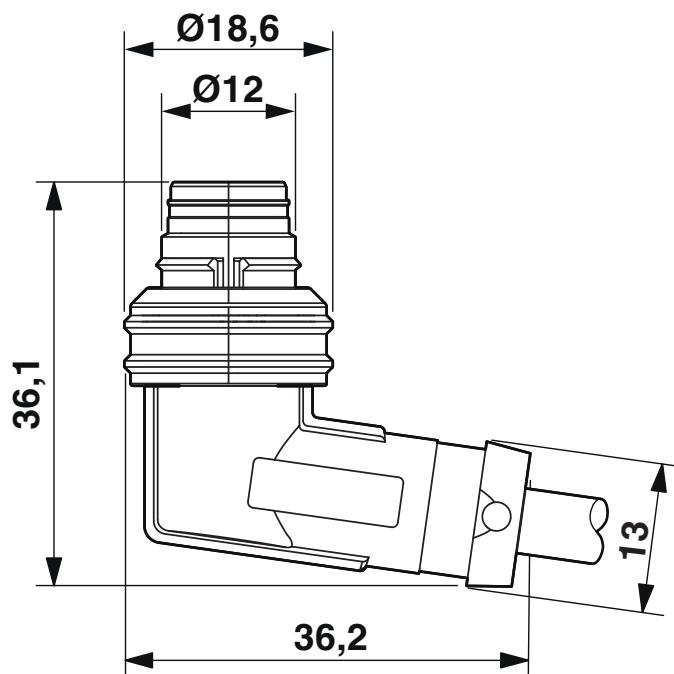
保护等级	IP65
	IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)

标准和规范

标准标识	M12-Push-Pull
标准/规格	IEC 61076-2-010

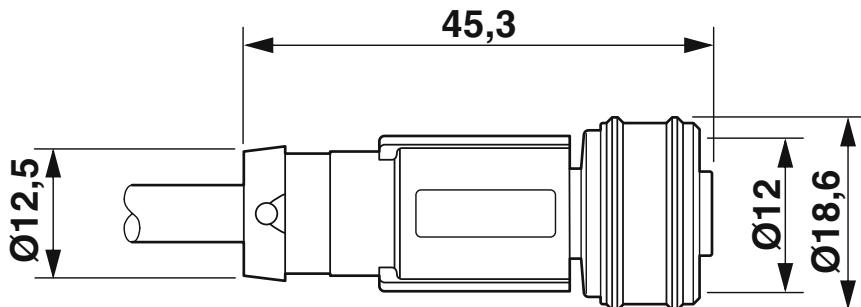
图纸

尺寸图



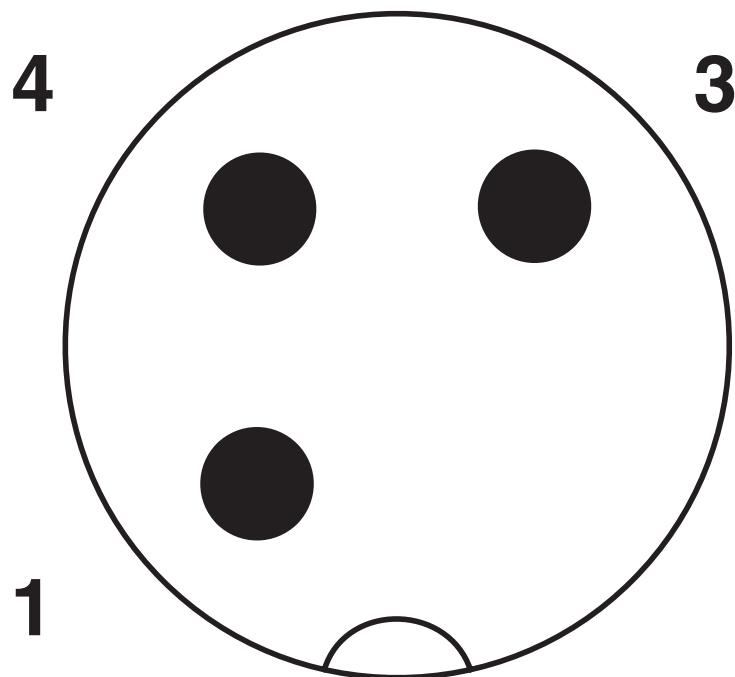
M12 push-pull针式连接器，弯头

尺寸图



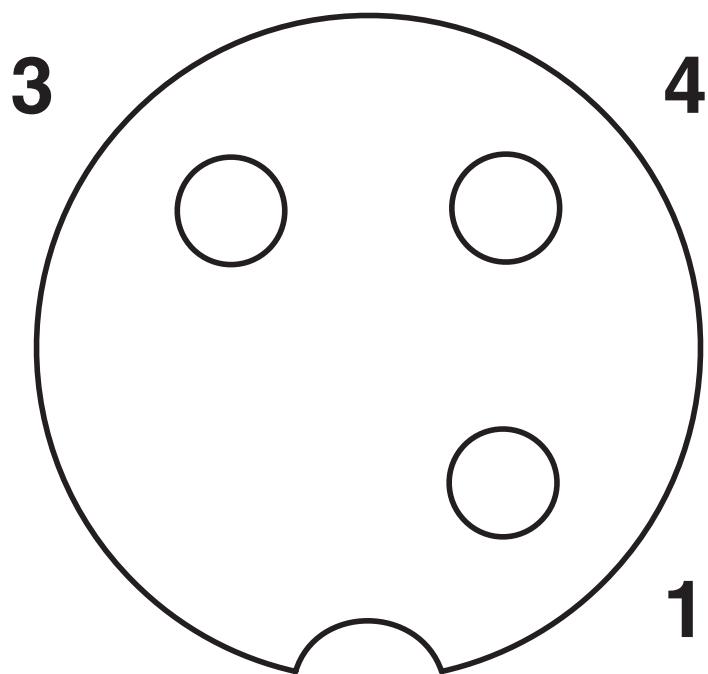
M12 push-pull孔式连接器，直头

示意图



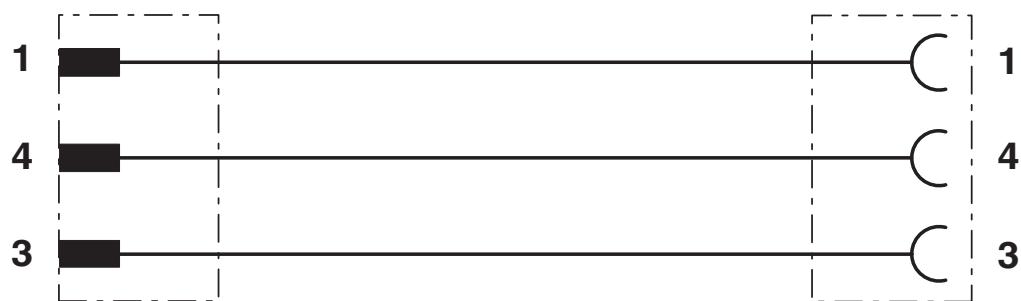
M12针式连接器针脚分配 , 3芯 , A编码 , 插头侧视图

示意图



M12孔式引脚分配

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

1224009

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1224009>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1224009>

cULus Listed			
认证ID:	E221474		
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	- 22	-

1224009

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1224009>

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

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%

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