

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，PVC，黄色，屏蔽，自由出线，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆
长度: 5 m



商业数据

订货号	1406151
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制 (不可退回)
销售关键代码	AF1IDC
产品关键代码	AF1IDC
GTIN	4046356798990
单件重量 (含包装)	294.5 g
单件重量 (不含包装)	166.6 g
原产地	US

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准 , 美式电缆
位数	5
出线口编号	1
屏蔽	有
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
外护套 , 材料	PVC

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

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

类型	自由出线
----	------

连接2

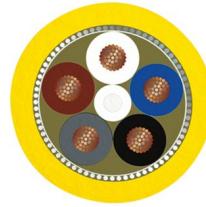
类型	孔式 弯头 M12
位数	5
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	5 m
------	-----

PVC 黄色 105 °C [542]

尺寸图



电缆重量	57 kg/km
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
位数	5
屏蔽	有
光缆类型	PVC 黄色 105 °C [542]
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
AWG , 信号线	22
线径 , 包括绝缘层	1.27 mm ±0.03 mm
电缆外径	5.90 mm ±0.2 mm
外护套 , 材料	PVC
外护套 , 颜色	黄色
导线材料	镀锡铜绞线
填充层材料	PP
导线绝缘材料	PVC
单线 , 颜色	棕色 , 蓝色 , 黑色 , 白色 , 灰色
总绞线	5根线芯绞合在填充线芯上
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	最大 50.5 Ω/km (20 °C)
绝缘电阻	≥ (550 M Ohms/m @ 500V)
额定电压 , 电缆	300 V
最小弯曲半径 , 活动安装	12 x D
最小弯曲半径 , 移动式安装	71 mm
阻燃	FT4
其它防护功能	防紫外线

特殊性质	UL标准PLTC和ITC
环境温度 (运行)	-30 °C ... 105 °C (电缆, 固定式安装)
	-5 °C ... 105 °C (电缆, 活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

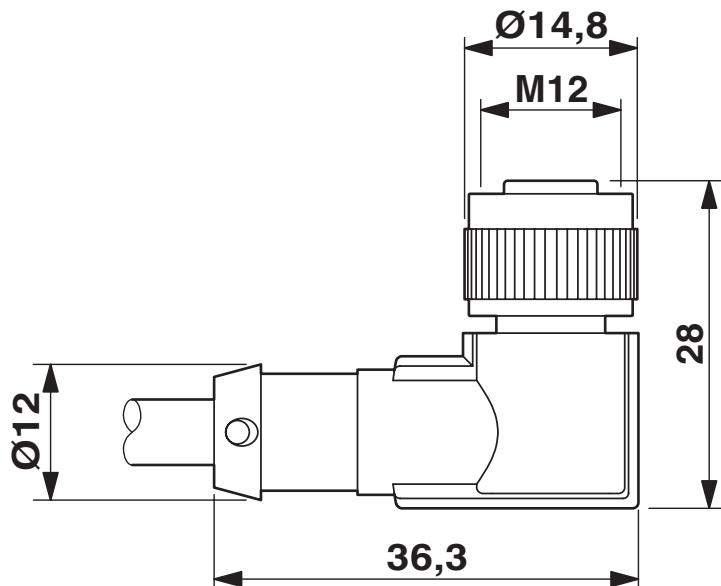
保护等级	IP65
	IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-25 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)

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

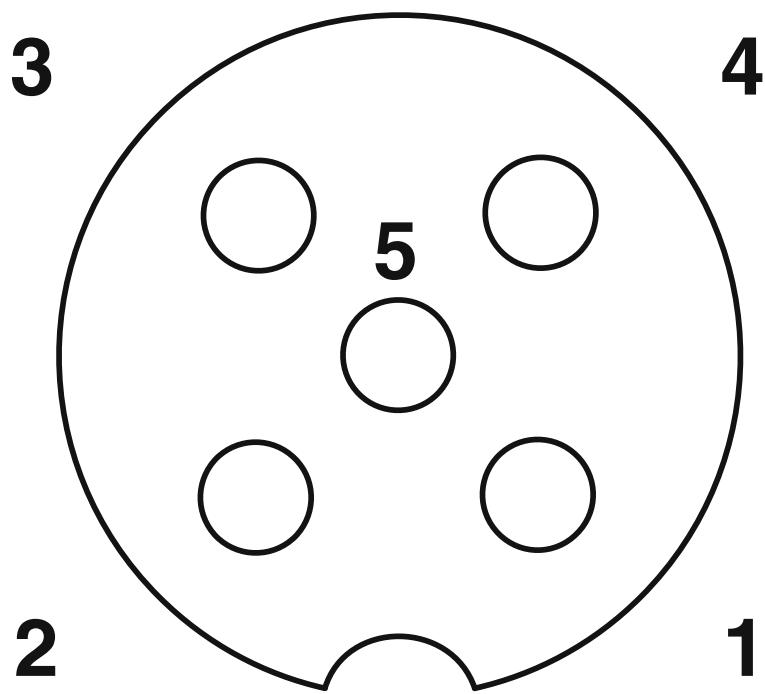
图纸

尺寸图



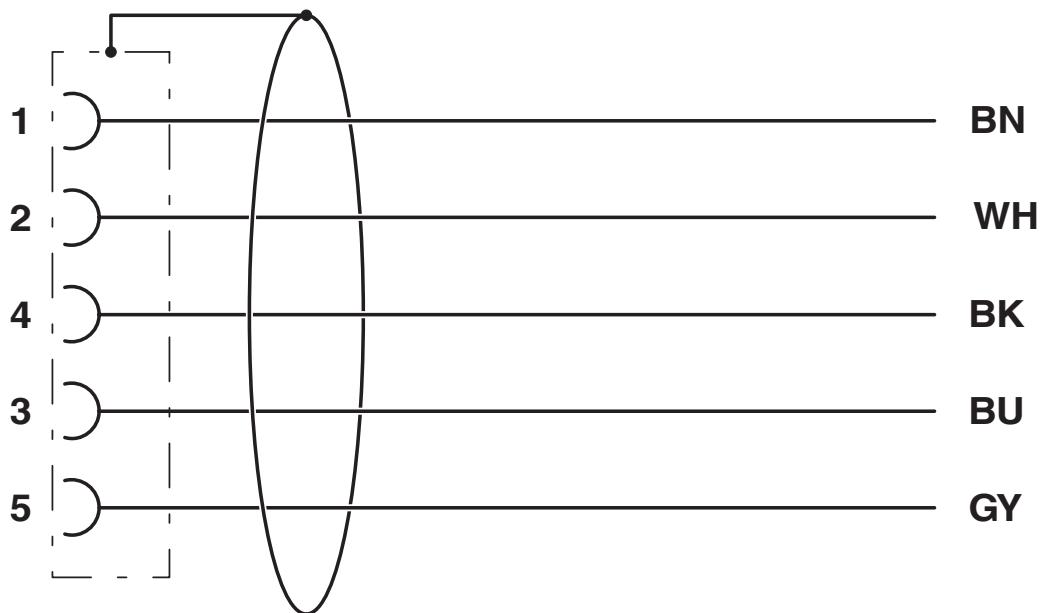
M12 x 1 弯头孔式，屏蔽

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孔式触点分配

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406151>

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

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%
------------------------	------------------

EF3.0 气候变化

CO2e 千克	2.862千克二氧化碳当量
---------	---------------

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