

1403984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

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，PP-EPDM 无卤素，灰色 RAL 7035，屏蔽，插头 直头 M12，编码：A，与自由出线，电缆长度：10 m，符合卫生的设计，带高级钢螺圈



优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 所有外露金属部件均采用1.4404型不锈钢，抗腐蚀性强
- 浅色设计，可快速识别污染
- 可靠的信号传输 – 在电磁干扰环境下也可提供360°全方位屏蔽

商业数据

订货号	1403984
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CJA
产品关键代码	AF1CJA
目录页面	页码142 (C-4-2013)
GTIN	4046356677394
单件重量（含包装）	424.9 g
单件重量（不含包装）	274 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	食品加工业
位数	4
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

夹具本体材料	PP
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PP
螺钉连接材料	不锈钢

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	插头 直头 M12
位数	4

SAC-4P-M12MS/10,0-600 SH HD - 传感器/执行器电缆



1403984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

防插错编码类型

A

连接2

类型

自由出线

电缆/电线

电缆长度

10 m

灰色无卤素屏蔽PP [600]

尺寸图



电缆重量

40 kg/km

位数

4

屏蔽

有

光缆类型

灰色无卤素屏蔽PP [600]

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 (信号线路)

电缆外径

5.55 mm ±0.2 mm

外护套 , 材料

PP-EPDM

外护套 , 颜色

灰色 RAL 7035

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 (线芯绝缘)

厚度 , 外部护套

大约 0.80 mm

总绞线

4线 , 绞合

绞线长度 , 总绞线

48 mm

光缆屏蔽盖板

85 %

最大导线电阻

58 Ω/km (20 °C时)

额定电压 , 电缆

≤ 300 V AC

测试电压

≥ 3000 V AC (火花测试)

线芯测试电压 / 屏蔽

≥ 2000.00 V AC (60 s)

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

最小弯曲半径 , 固定式安装

28 mm

最小弯曲半径 , 移动式安装

56 mm

动态负载能力 (弯曲)

最大折弯次数: 2000000 , 弯曲半径: 10 x D , 横向轨迹: 10 m ,

无卤素	横向速度: 3 m/s , 加速度: 10 m/s ²
其它防护功能	符合DIN VDE 0472 第 815 章
特殊性质	防止冷弯曲及冷影响 (符合DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
	FDA兼容 符合FDA 21 CFR 177.2600
	柔性
	可用于拖链
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (电缆, 固定式安装)
	-25 °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
	IP68
	IP69K
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (针式/孔式)

标准和规范

M12

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101
标准标识	材料一致性
标准/规格	FDA 21 CFR 177.2600

SAC-4P-M12MS/10,0-600 SH HD - 传感器/执行器电缆

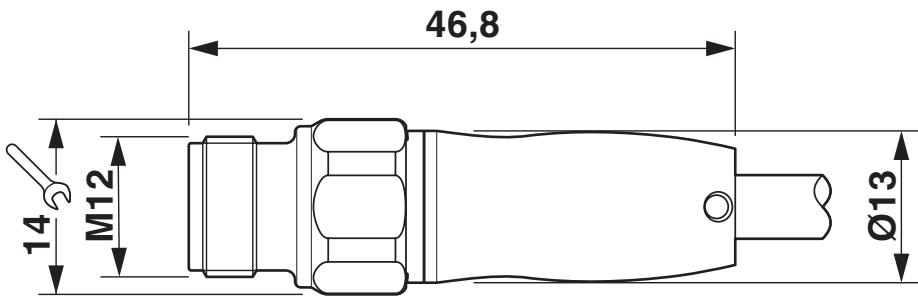


1403984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

图纸

尺寸图

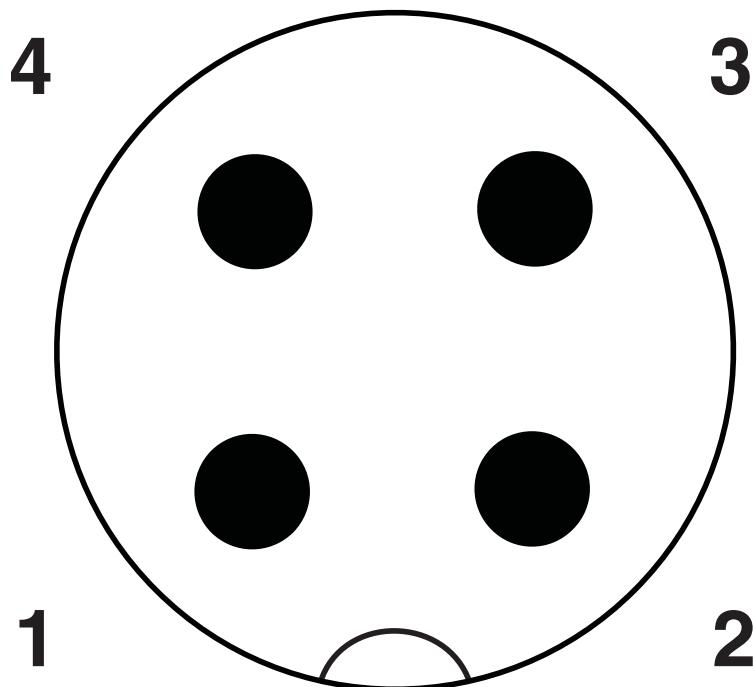


针式，M12 x 1，直头，屏蔽

1403984

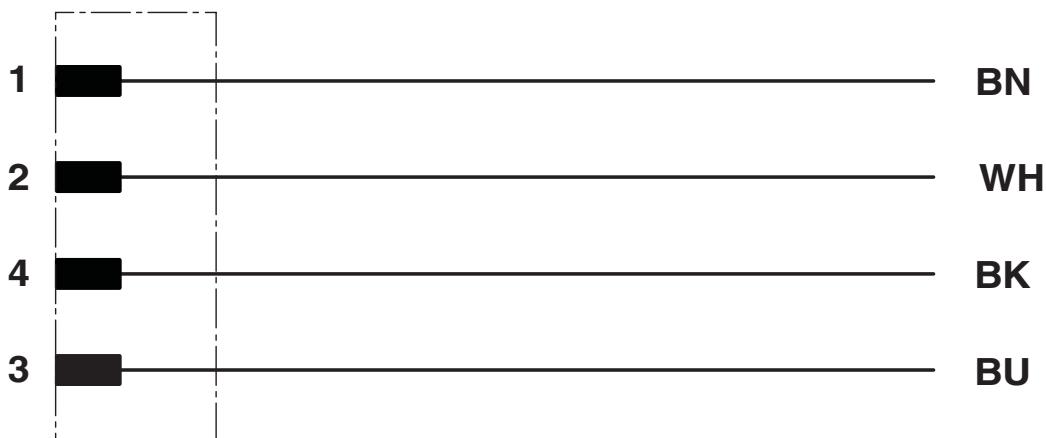
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

示意图



M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

SAC-4P-M12MS/10,0-600 SH HD - 传感器/执行器电缆



1403984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1403984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

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

1403984

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403984>

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (CAS编号: 119-47-1)
SCIP	a5565548-39a4-4c4c-bed9-6e89f8f39c56

EF3.0 气候变化

CO2e 千克	5.58千克二氧化碳当量
---------	--------------

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