

SAC-4P-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

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，PVC，黄色，屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 1.5 m



商业数据

订货号	1406175
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	AF1IDB
产品关键代码	AF1IDB
GTIN	4046356798754
单件重量（含包装）	22.22 g
单件重量（不含包装）	22.22 g
原产地	US

SAC-4P-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

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	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

阻燃等级 , 符合UL 94	HB
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

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-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

类型	插头 直头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

连接2

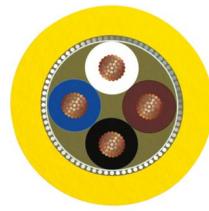
类型	孔式 弯头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	1.5 m
------	-------

PVC 黄色 105 °C [542]

尺寸图



电缆重量	48 kg/km
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
位数	4
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	5.50 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
导线绝缘材料	PVC
单线 , 颜色	棕色 , 蓝色 , 黑色 , 白色
总绞线	4线 , 绞合
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	66 mm
阻燃	FT4
其它防护功能	防紫外线
特殊性质	UL标准PLTC和ITC

SAC-4P-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

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)
	-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

SAC-4P-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆

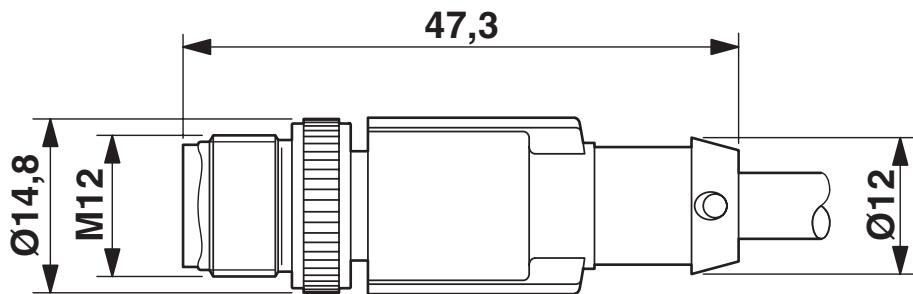


1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

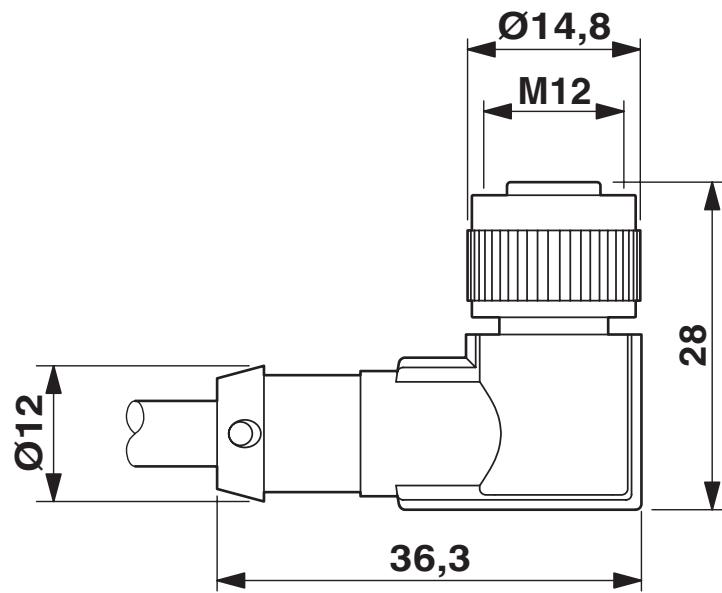
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



M12 x 1 弯头孔式，屏蔽

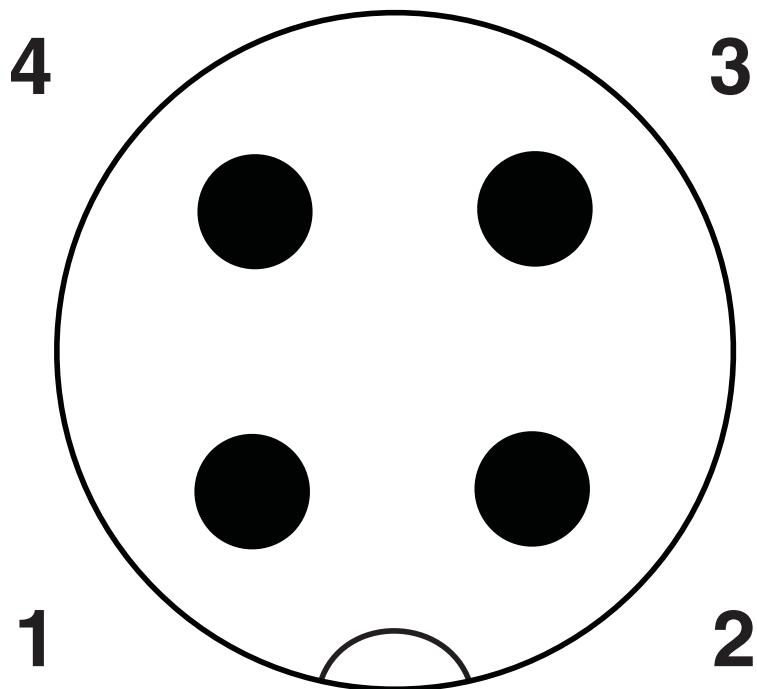
SAC-4P-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电
缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

示意图

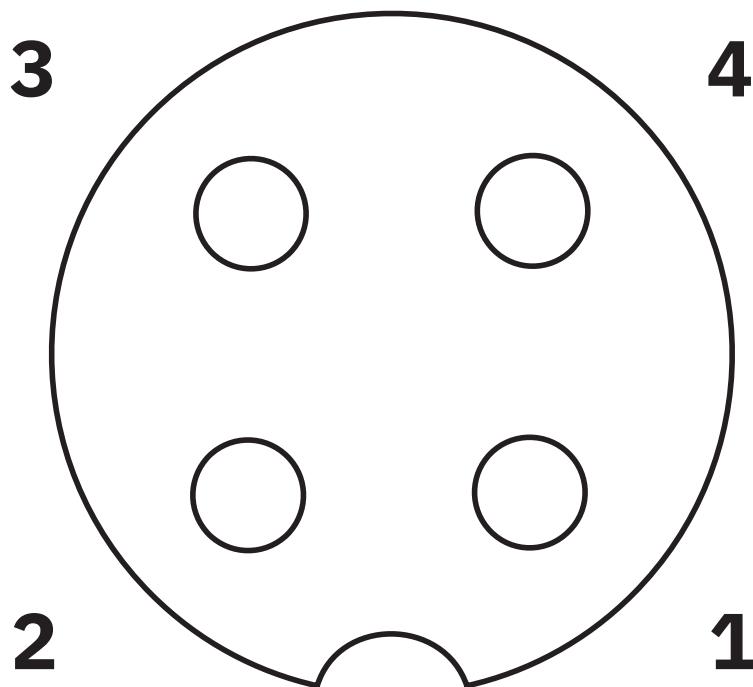


M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

1406175

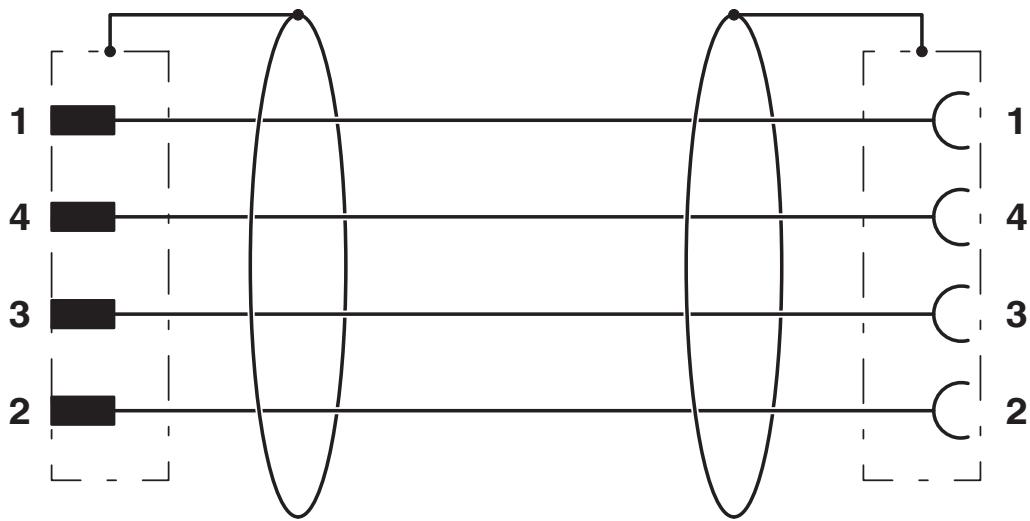
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

示意图



M12孔式连接器引分配，4芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

SAC-4P-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>



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-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

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-M12MS/ 1,5-542/M12FRSH - 传感器/执行器电缆



1406175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406175>

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

0.906千克二氧化碳当量

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