

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

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



优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 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	1523049
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CMA
产品关键代码	AF1CMA
目录页面	页码211 (C-2-2019)
GTIN	4017918957797
单件重量 (含包装)	194.1 g
单件重量 (不含包装)	189.6 g
原产地	PL

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

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	8
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	CuZn
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	30 V AC
	30 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-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

类型	插头 直头 M12
位数	8
防插错编码类型	A

连接2

类型	孔式 弯头 M12
位数	8
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图



电缆重量	53 kg/km
UL AWM	20549 / 10493 (80°C/300 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
AWG , 信号线	24
导线横截面	8x 0.25 mm ² (信号线路)
线径 , 包括绝缘层	1.17 mm ±0.02 mm
电缆外径	5.90 mm ±0.2 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、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色
厚度 , 绝缘	大约 0.20 mm
厚度 , 外部护套	大约 0.50 mm
总绞线	8根线芯
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	≤ 78 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*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)

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

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	30 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	59 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 , 横向速度: 3 m/s , 加速度: 10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合IEC 60754-1 符合UL FT-2标准 符合 UL 758/1581 (水平) 标准 符合 UL 758/1581 FT2 标准 符合DIN EN 60332-2-2 (20 s)
阻油性	符合IEC 60811-404标准
其它防护功能	防水解 , 防细菌腐蚀 耐盐水 低磨损
特殊性质	部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
环境温度 (运行)	可用于拖链 -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 ... 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

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆

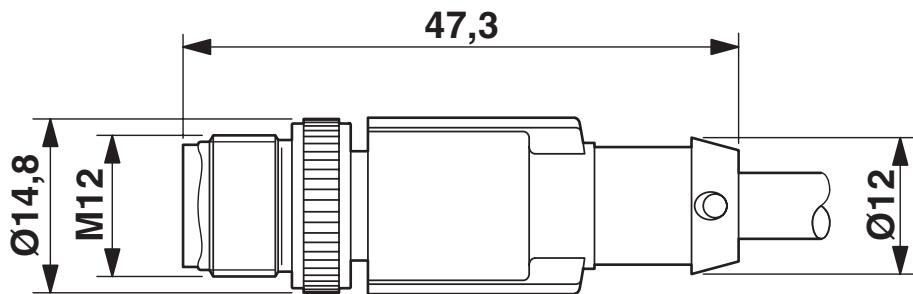


1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

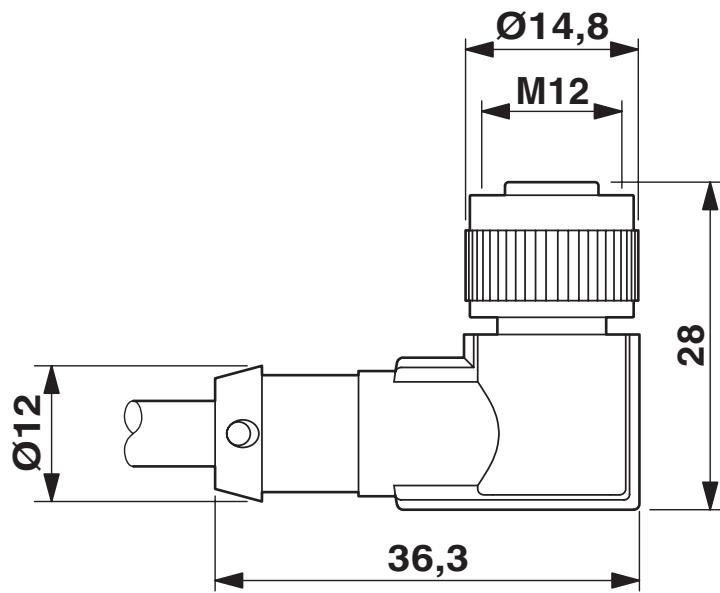
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



M12 x 1 弯头孔式，屏蔽

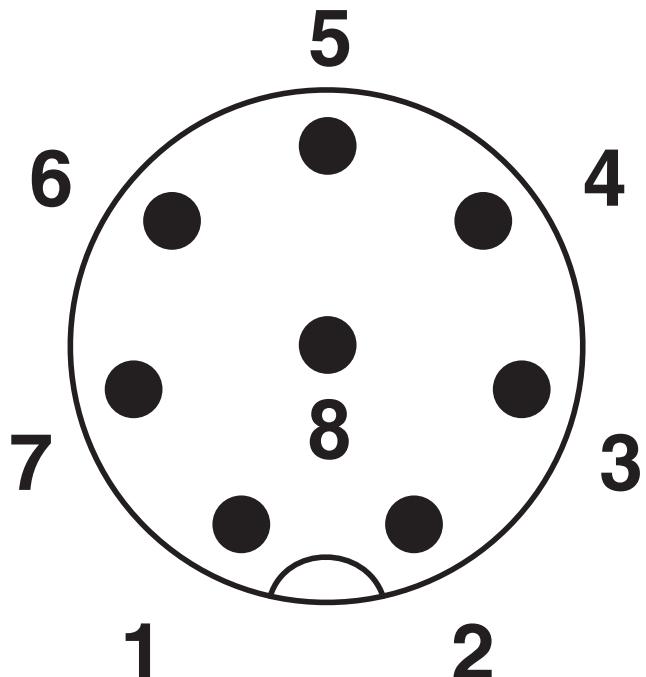
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器
电缆



1523049

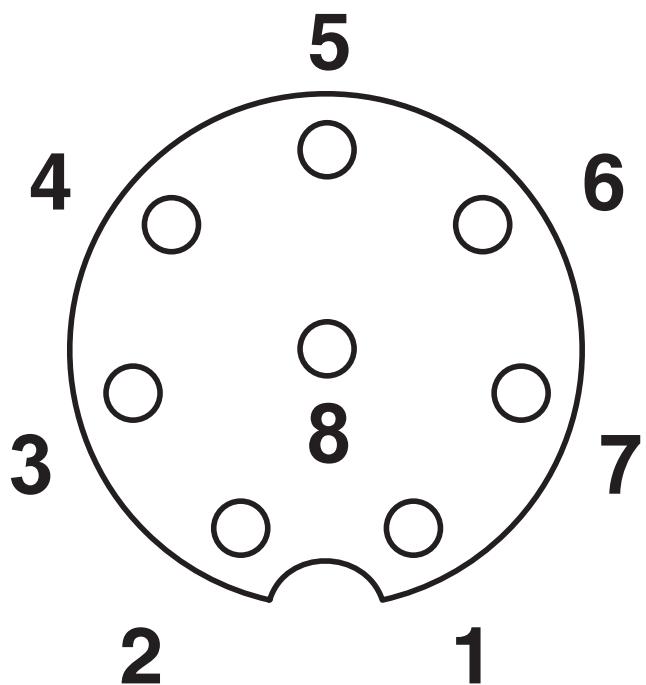
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

示意图



M12针式连接器引脚分配，8芯，插头侧视图

示意图



M12孔式连接器引脚分配，8芯，A编码，插座侧视图

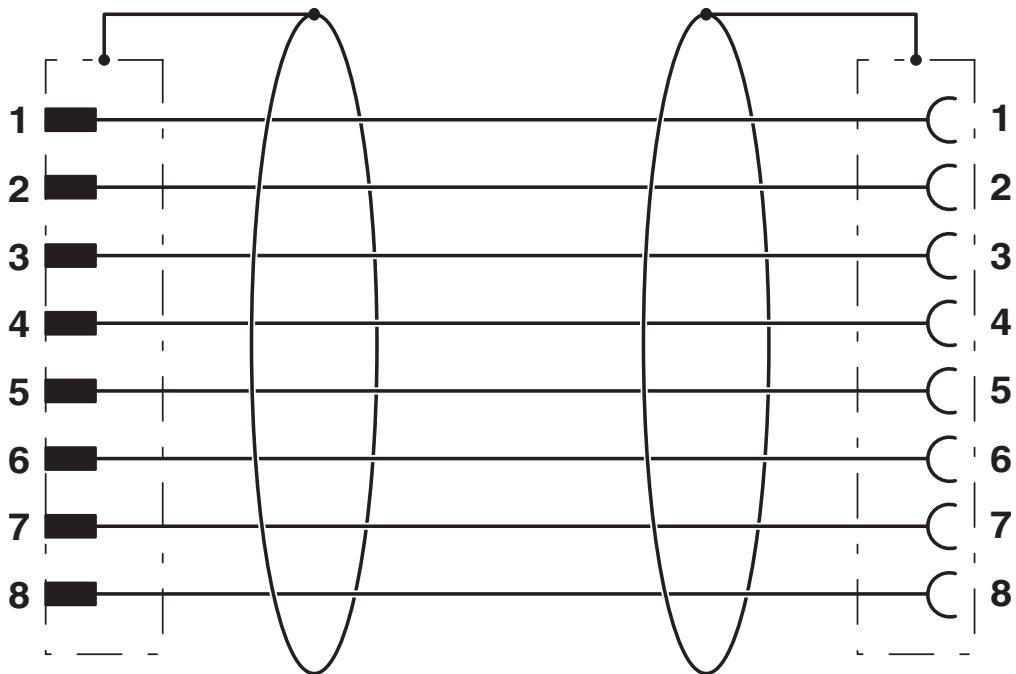
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器
电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>



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
30 V	2 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
30 V	2 A	-	-



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

cULus Listed

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

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-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

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

3.755千克二氧化碳当量

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