

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR - 传感器/执行器电缆



1457092

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1457092>

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，PUR 无卤素，防焊花飞溅，高柔性，灰色 RAL 7001，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 3 m，用于机械手和电缆拖链

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 电缆耐焊接火花，是适用于焊装车间的可靠解决方案

商业数据

订货号	1457092
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CCA
产品关键代码	AF1CCA
目录页面	页码198 (C-2-2019)
GTIN	4046356593458
单件重量（含包装）	108.3 g
单件重量（不含包装）	102 g
原产地	CN

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	机械手和电缆拖链
位数	4
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

阻燃等级，符合UL 94	HB
密封材料	NBR
夹具本体材料	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

电气特性

绝缘电阻	≥ 10 MΩ
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/ 3,0-800/M12FR - 传感器/执行器电缆



1457092

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1457092>

类型	插头 直头 M12
位数	4
防插错编码类型	A

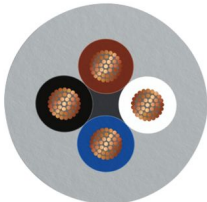
连接2

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	3 m
------	-----

灰色，高柔性PUR [800]

尺寸图	
注意事项	该电缆的外护套极其坚固，因此只能以5 cm的增量步距为其剥线。
电缆重量	33.5 kg/km
UL AWM	20549
位数	4
屏蔽	无
光缆类型	灰色，高柔性PUR [800]
导线结构 信号线	42x 0.10 mm
AWG，信号线	22
导线横截面	4x 0.34 mm ² (信号线路)
线径，包括绝缘层	1.3 mm ±0.05 mm (信号线路)
电缆外径	4.80 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	灰色 RAL 7001
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
总绞线	4线，绞合
最大导线电阻	大约 53 Ω/km
绝缘电阻	≥ 20 MΩ*km
额定电压，电缆	300 V
测试电压	2000 V
最小弯曲半径，固定安装	4 x D
最小弯曲半径，活动安装	7,5 x D

最小弯曲半径，固定式安装	20 mm
最小弯曲半径，移动式安装	36 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 7,5 x D，横向轨迹: 5 m，横向速度: 3.3 m/s，加速度: 5 m/s²
	最大折弯次数: 15000000，弯曲半径: 50 mm，横向轨迹: 0.9 m，横向速度: 5 m/s，加速度: 30 m/s²
动态负载能力（扭转）	扭矩: ±360 °/m，扭转循环: 1000000
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性
	不含硅酮
特殊性质	电缆护套焊接可耐火花、可回收、亚光、低附着力、耐磨、阻燃，以及自熄
	不含硅和镉
	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
	IP68
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 90 °C (电缆，固定式安装)
	-30 °C ... 90 °C (电缆，活动式安装)
	至 120 °C (3000 h)
	至 80 °C (符合UL标准)

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



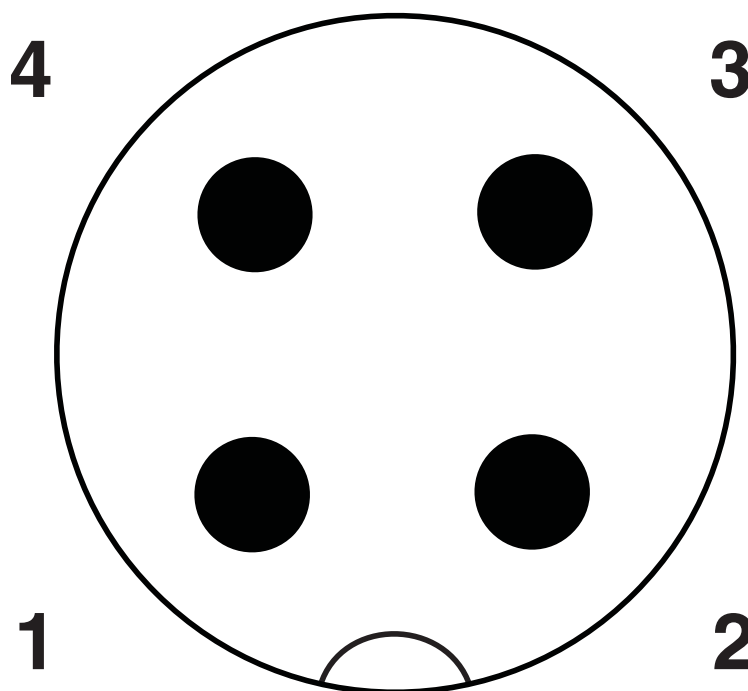
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1孔式, 直头

示意图



M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

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/ 3,0-800/M12FR - 传感器/执行器电缆



1457092

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1457092>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1457092>

 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/ 3,0-800/M12FR - 传感器/执行器电缆



1457092

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1457092>

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/ 3,0-800/M12FR - 传感器/执行器电缆



1457092

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1457092>

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	0.496千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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