

SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

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，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 弯头 M12，编码: A，与 自由出线，电缆长度: 5 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	1682896
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199 (C-2-2019)
GTIN	4017918169022
单件重量（含包装）	198 g
单件重量（不含包装）	196.1 g
原产地	CN

SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

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	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	压铸，镀镍

电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
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 弯头 M12
----	-----------

SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896

位数	4
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	5 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图	
电缆重量	36 kg/km
UL AWM	20549 / 10493 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
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	4.95 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、蓝色、黑色
厚度，绝缘	≥ 0.21 mm
厚度，外部护套	大约 0.50 mm
总绞线	4线，绞合
光缆屏蔽盖板	80 %
最大导线电阻	最大 58 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 100 GΩ*km (20 °C时)
波阻抗	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
电缆容量	≤ 80 pF/m (导线-导线) ≤ 135 pF/m (线芯/屏蔽)
额定电压，电缆	≤ 300 V
测试电压	≥ 3000 V
最小弯曲半径，固定安装	5 x D

SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

最小弯曲半径，活动安装	10 x D
最小弯曲半径，固定式安装	25 mm
最小弯曲半径，移动式安装	50 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 10000000，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
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性
	防水解，防细菌腐蚀
	耐盐水
	部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
	耐磨损
特殊性质	可用于拖链
	不含硅酮
	不带影响油漆涂层的物质
	低附着表面
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

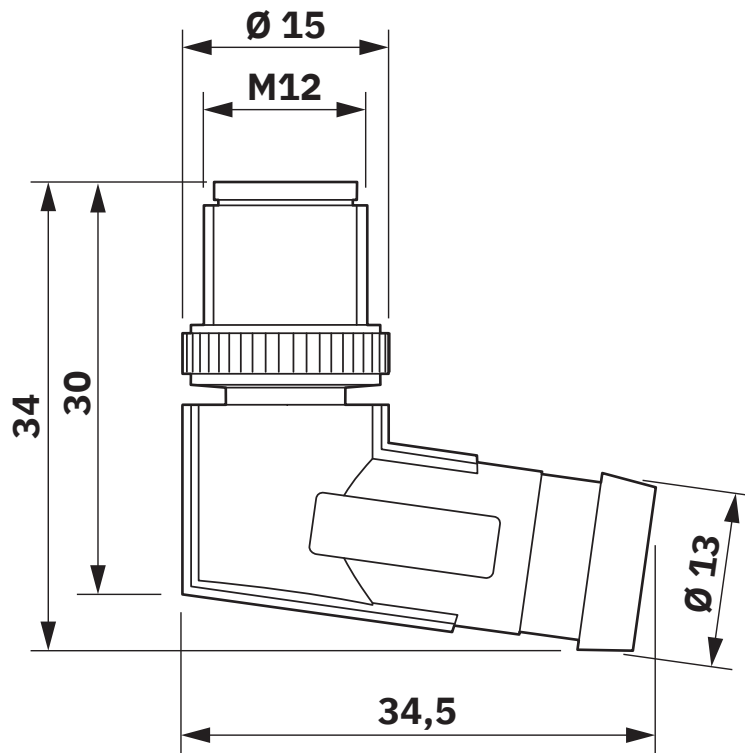
环境条件	
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

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 弯头针式，屏蔽

示意图

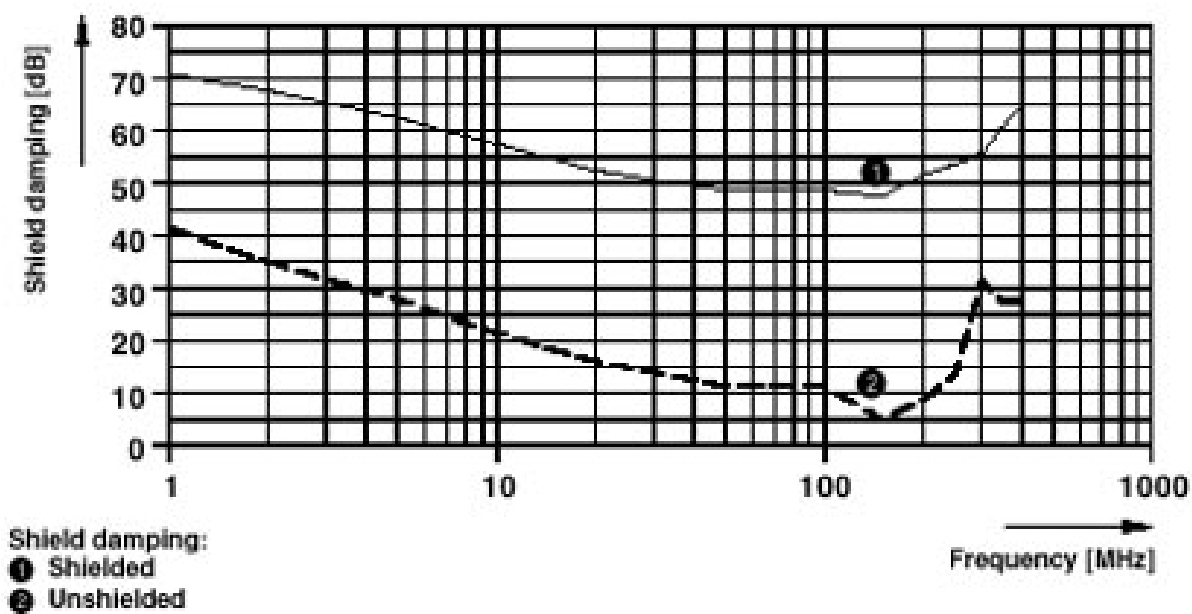


M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

1682896

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

图表



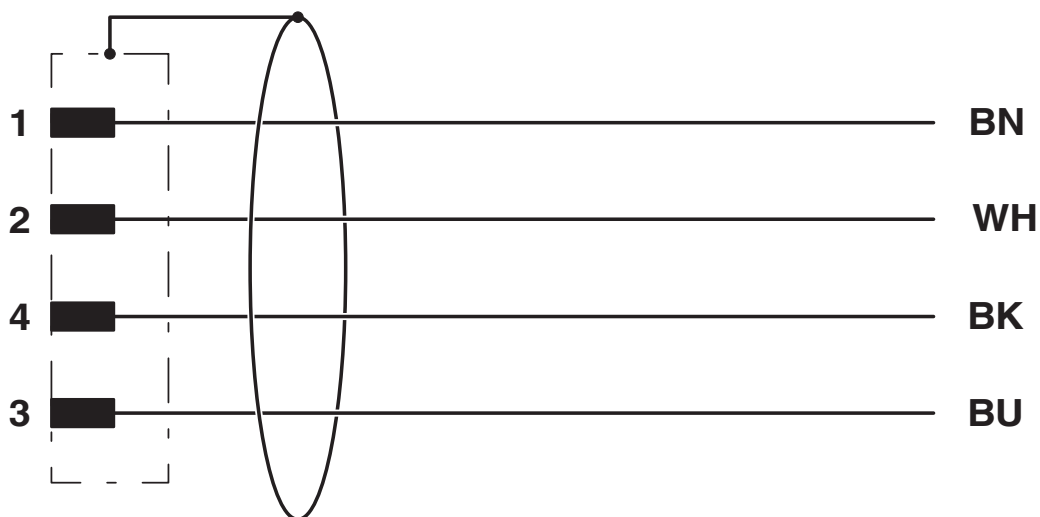
SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

电路图



M12针式触点分配

SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

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-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

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-M12MR/ 5,0-PUR SH - 传感器/执行器电缆



1682896
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1682896>

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%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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