

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，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 自由出线， 电缆长度: 2 m

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件

商业数据

订货号	1509445
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440 (C-2-2019)
GTIN	4017918899080
单件重量（含包装）	121.7 g
单件重量（不含包装）	120 g
原产地	CN

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 传感器/执行器电缆



1509445

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

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	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
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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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
------	--------

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12
----	-----------

1509445
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

位数	4
防插错编码类型	A

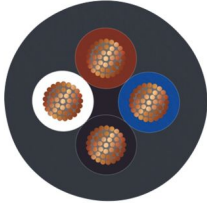
连接2

类型	自由出线
----	------

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

PUR，电源，0.75 mm²，黑色 [186]

尺寸图		
电缆重量	57 kg/km	
UL AWM	20549 / 1061 (80°C/300 V)	
位数	4	
屏蔽	无	
光缆类型	PUR，电源，0.75 mm²，黑色 [186]	
导线结构 信号线	42x 0.15 mm	
AWG，信号线	18	
导线横截面	4x 0.75 mm² (电源线)	
线径，包括绝缘层	1.75 mm ±0.05 mm	
电缆外径	5.90 mm ±0.15 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	PVC	
单线，颜色	棕色、白色、蓝色、黑色	
厚度，绝缘	≥ 0.23 mm (线芯绝缘)	
	≥ 0.76 mm (电缆外部保护层)	
总绞线	4线，绞合	
最大导线电阻	最大 26 Ω/km (20 °C时)	
绝缘电阻	≥ 1 MΩ*km (20 °C时)	
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	
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: 59 mm，横向轨迹: 5 m，	

1509445

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

	横向速度: 3 m/s , 加速度: 5 m/s²
阻燃	符合 UL 758/1581 (水平) 标准
	符合 UL 758/1581 FT2 标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准, 100°C时为168小时
其它防护功能	防水解, 防细菌腐蚀
	粘性低
	耐磨损
	耐盐水
环境温度 (运行)	-25 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-5 °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)
	-25 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 传感器/执行器电缆

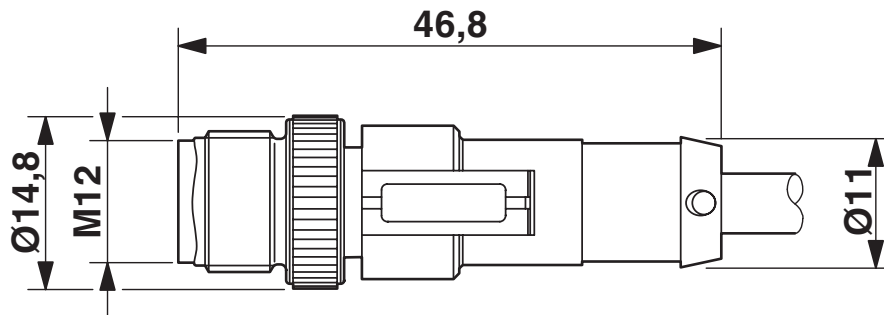


1509445

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

图纸

尺寸图

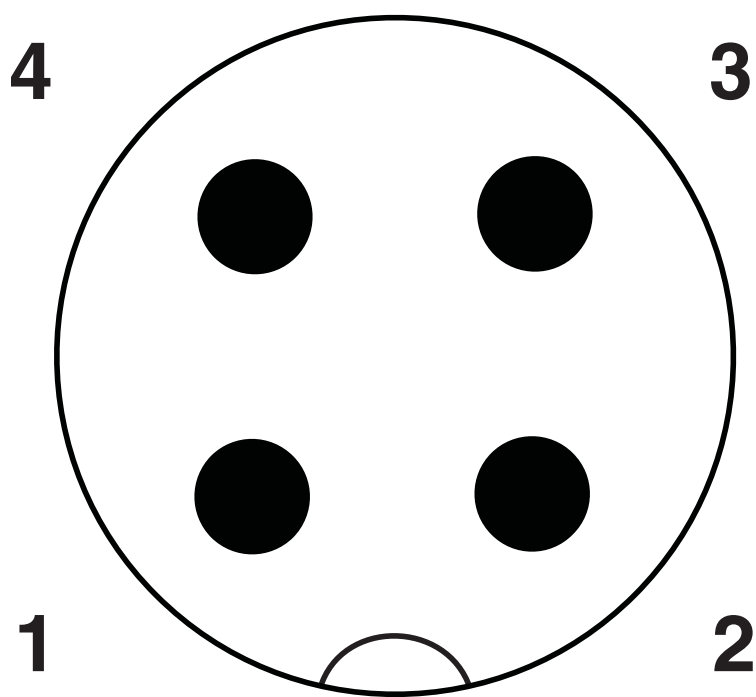


针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

1509445

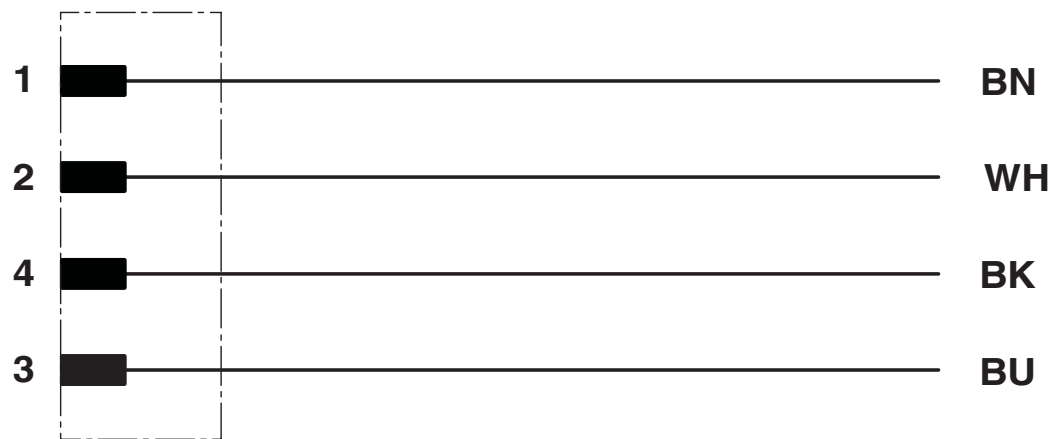
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

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连接器触点分配

SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 传感器/执行器电缆



1509445

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

 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/ 2,0-186 - 传感器/执行器电缆



1509445

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

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/ 2,0-186 - 传感器/执行器电缆



1509445
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509445>

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	1.082千克二氧化碳当量

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