

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线

1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>



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。



电源线，4-位置，PVC，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 孔式 弯头 M12，编码: T，电缆长度: 1 m，适用于最高12 A/63 V的直流

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 通过专门的T编码可避免安装错误

商业数据

订货号	1089977
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CCQ
产品关键代码	AF1CCQ
目录页面	页码291 (C-2-2019)
GTIN	4055626898605
单件重量（含包装）	130 g
单件重量（不含包装）	136 g
原产地	PL

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

技术数据

产品属性

产品类型	电源电缆
应用	电源
位数	4
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	T

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	V0
夹具本体材料	PP
接触件材料	CuZn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PA
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	63 V DC
额定电流 I_N	12 A

机械特性

机械参数

插/拔周期	> 100
-------	-------

连接器

连接1

类型	自由出线
----	------

连接2

类型	孔式 弯头 M12
防插错编码类型	T (电源)

电缆/电线

电缆长度	1 m
------	-----

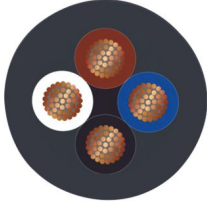
PVC, 1.5 mm², 黑色 [110]

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线

1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>



尺寸图	
电缆重量	108 kg/km
UL AWM	20233 / 10493 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	无
光缆类型	PVC , 1.5 mm² , 黑色 [110]
导线结构 , 电压电源	78x 0.15 mm
AWG电源	16
导线横截面	4x 1.5 mm²
线径 , 包括绝缘层	2.35 mm ±0.05 mm
电缆外径	7.55 mm ±0.25 mm
外护套 , 材料	PVC
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	≥ 0.25 mm
厚度 , 外部护套	大约 1.30 mm
最大导线电阻	≤ 13 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)
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	38 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	76 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/s²
阻燃	符合UL 758/1581 (电缆燃烧) 符合 UL 758/1581 FT1 符合DIN EN 60332-1-2
阻油性	符合DIN EN 60811-404标准 , 60 °C时为168小时
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆 , 固定式安装) -20 °C ... 80 °C (电缆 , 活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-111

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线

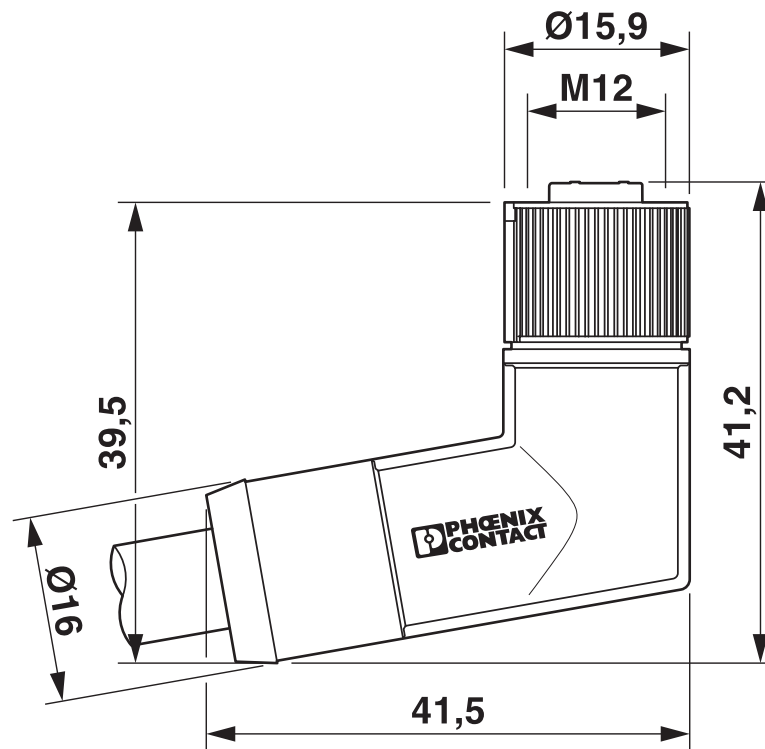
1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>



图纸

尺寸图



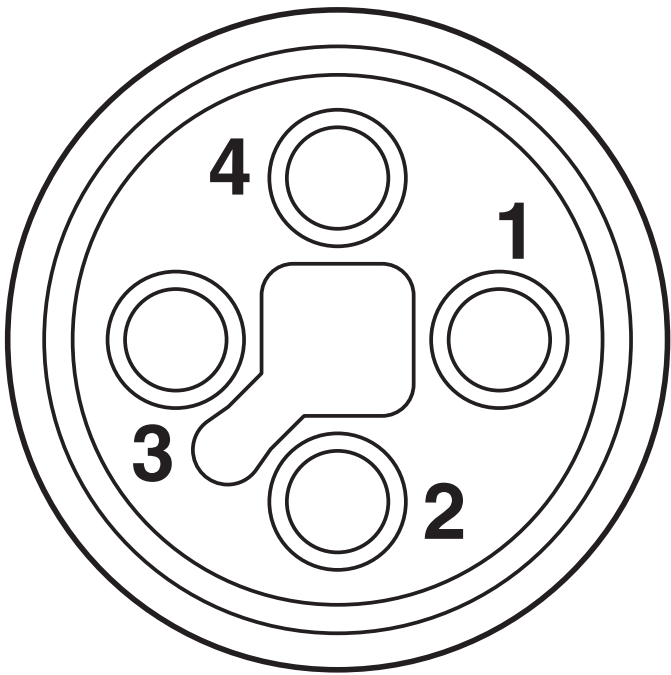
M12 x 1孔式，直头

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线



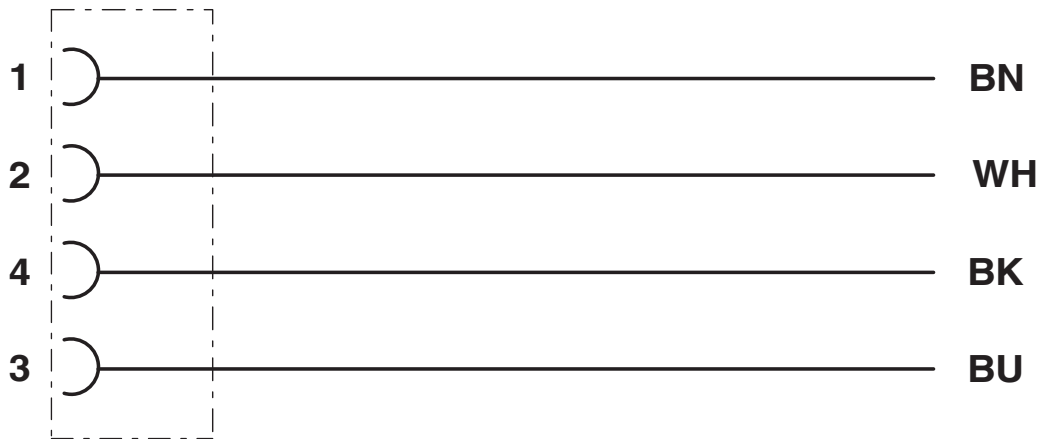
1089977
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

示意图



M12孔式引脚分配，4位，T编码，孔式连接器侧视图

电路图



M12孔式触点分配

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

	UL 认证			
	认证ID: E468743			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	63 V	12 A	-	- 16

	cUL Listed			
	认证ID: E468743			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	63 V	12 A	- 16	-

cULus Listed

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060327

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - 电源线



1089977
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089977>

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	2.006千克二氧化碳当量

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