

# SAC-4P- 1,0-110/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



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 直头 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	1089970
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	4055626898568
单件重量 (含包装)	132.5 g
单件重量 (不含包装)	132.5 g
原产地	PL

# SAC-4P- 1,0-110/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



## 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 直头 M12
防插错编码类型	T (电源)

### 电缆/电线

电缆长度	1 m
------	-----

PVC, 1.5 mm<sup>2</sup>, 黑色 [110]

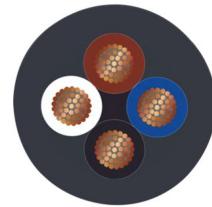
# SAC-4P- 1,0-110/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



## 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 mm <sup>2</sup> , 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 mm <sup>2</sup>
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/s <sup>2</sup>
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/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



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/M12FST - 电源线

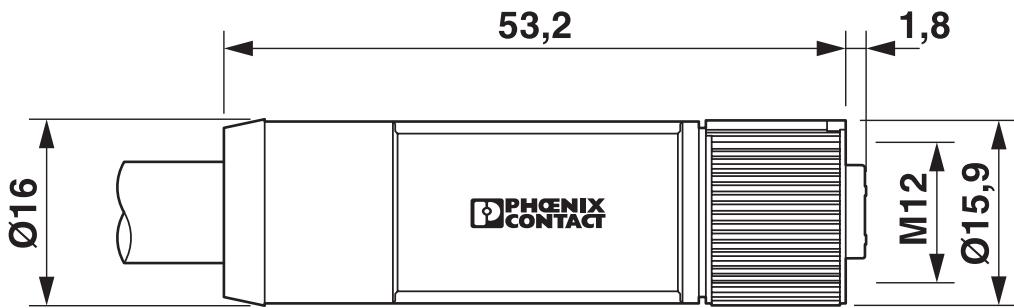
1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



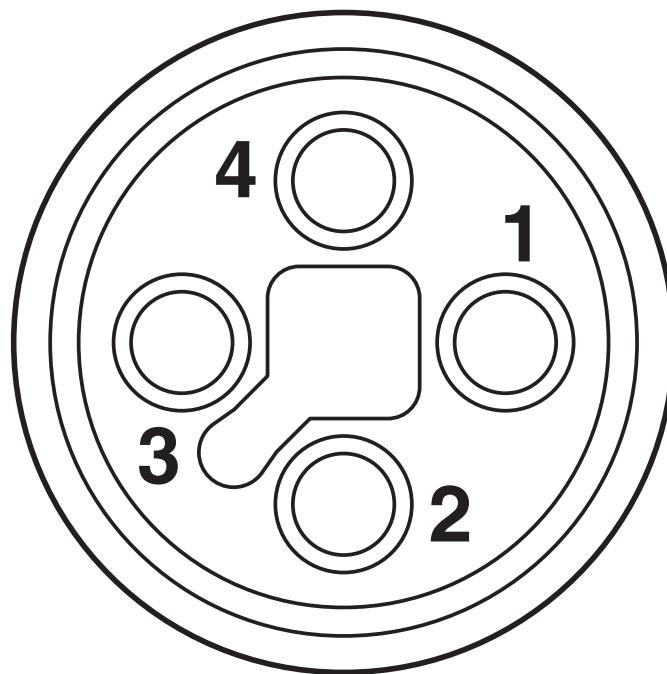
## 图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12孔式引脚分配，4位，T编码，孔式连接器侧视图

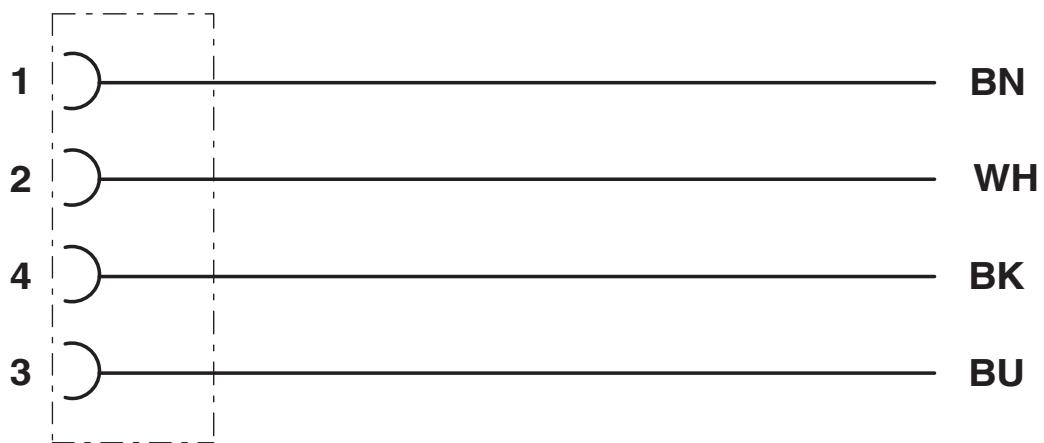
# SAC-4P- 1,0-110/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



电路图



M12孔式触点分配

# SAC-4P- 1,0-110/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>

UL认证			
认证ID: E468743	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
	63 V	12 A	-

cUL Listed			
认证ID: E468743	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
	63 V	12 A	- 16

cULus Listed

# SAC-4P- 1,0-110/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



## 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/M12FST - 电源线

1089970

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1089970>



## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)