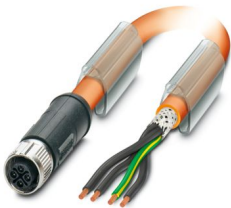


请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



电源线，4-位置，PUR 无卤素，橙色 RAL 2003，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码: S，电缆长度: 10 m，用于最高12 A/690 V的AC电流

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 通过专门的S编码可避免安装错误
- 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆
- 屏蔽性能可靠 – 360°屏蔽以降低电磁负荷

商业数据

订货号	1424099
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CCP
产品关键代码	AF1CCP
目录页面	页码289 (C-2-2019)
GTIN	4046356693042
单件重量（含包装）	1,483.9 g
单件重量（不含包装）	1,469 g
原产地	PL

SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH - 电源线



1424099

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424099>

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	有
编码	S

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	压铸，镀镍

电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	690 V AC
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	S (电源)

电缆/电线

电缆长度	10 m
------	------

橙色无卤素PUR，屏蔽 [PUR]

UL AWM	80°C/1000 V
--------	-------------

位数	4
屏蔽	有
光缆类型	橙色无卤素PUR，屏蔽 [PUR]
导线结构，电压电源	44x 0.20 mm
AWG电源	16
导线横截面	4x 1.5 mm²
线径，包括绝缘层	≤ 2.35 mm
电缆外径	8.20 mm ±0.3 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	橙色 RAL 2003
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PP
单线，颜色	黑色1，黑色2，黑色3，黄绿相间
厚度，绝缘	0.36 mm
厚度，外部护套	0.90 mm
总绞线	4根优化绞合线
最大导线电阻	≤ 14.1 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km (20 °C时)
额定电压，电缆	1000 V AC
测试电压	≥ 10000 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
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 5000000， 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
动态负载能力（扭转）	扭矩: ±180 °/m， 扭转循环: 500000， 扭转频率: 35 次/分钟
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合DIN EN 60332-2-2 (20 s)
	UL 1581, FT2
阻油性	符合DIN EN 60811-404， 100 °C时为168 小时
其它防护功能	防紫外线
	粘性低
环境温度（运行）	-50 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-30 °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 (无预载，作为符合IEC 60529标准的附加测试)
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-10,0-PUR/M12FSS PE SH - 电源线

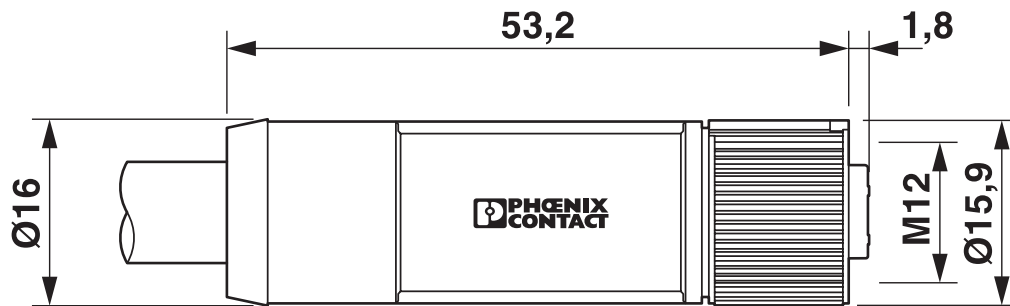
1424099

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424099>



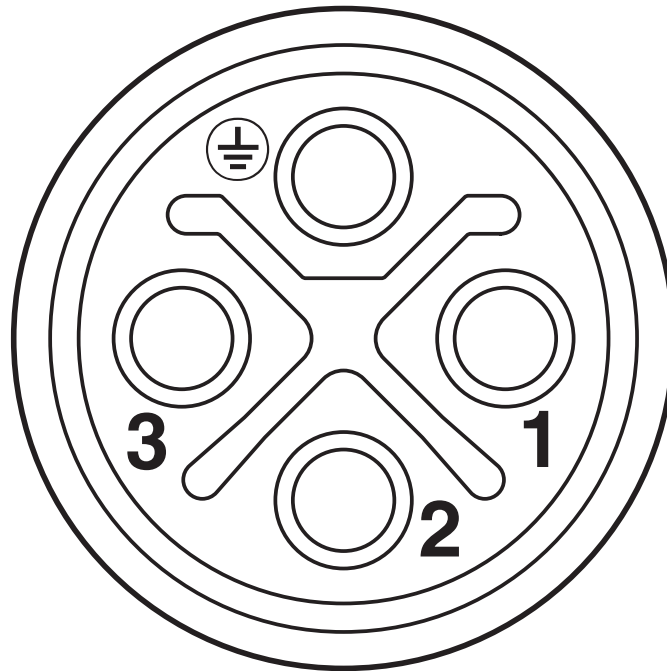
图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12孔式引脚分配，4位，S编码，孔式连接器侧视图

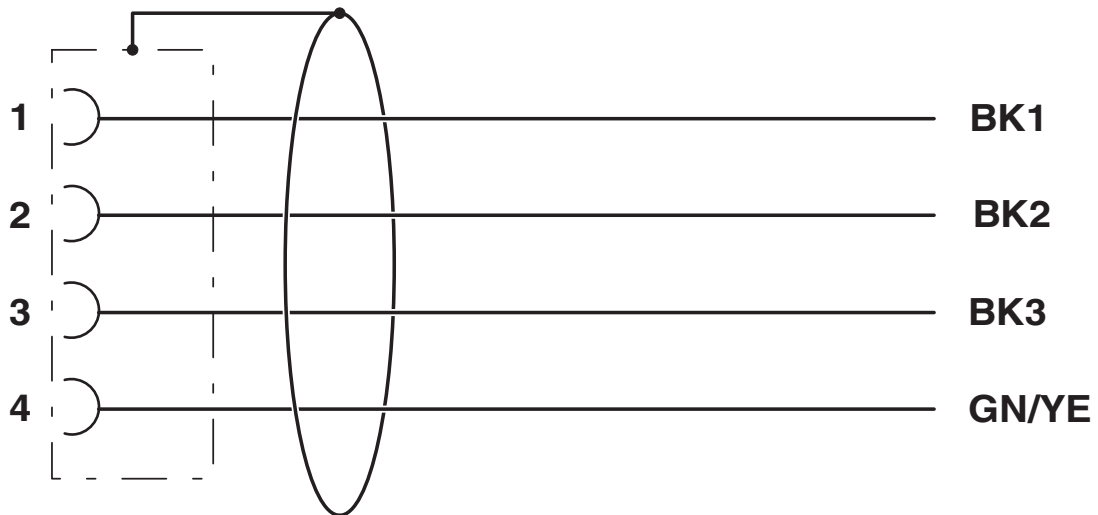
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH - 电源线

1424099

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424099>



电路图



M12孔式触点分配

SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH - 电源线



1424099

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424099>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424099>

	UL 认证 认证ID: FILE E 468743			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	600 V	12 A	-	- 16

	cUL Listed 认证ID: FILE E 468743			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	600 V	12 A	- 16	-

	EAC-RoHS 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387			

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH - 电源线



1424099

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424099>

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
-------------	----------

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	11.381千克二氧化碳当量

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