

SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

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，5-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 自由出线，电缆长度: 10 m，带塑料螺圈

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 减轻重量 – 插拔式连接器采用轻型塑料螺圈

商业数据

订货号	1442421
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CDA
产品关键代码	AF1CDA
目录页面	页码138 (PC-2011)
GTIN	4046356535014
单件重量（含包装）	320 g
单件重量（不含包装）	320 g
原产地	PL

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	5
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	PA

电气特性

绝缘电阻	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
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 直头 M12
----	-----------

SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

位数	5
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	10 m
------	------

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图	
电缆重量	33 kg/km
UL AWM	20549
位数	5
屏蔽	无
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	5x 0.34 mm ² (信号线路)
线径, 包括绝缘层	1.27 mm 0.05 mm (信号线路)
电缆外径	4.55 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	PP
单线, 颜色	棕色、白色、蓝色、黑色、黄绿相间
厚度, 绝缘	大约 0.50 mm
最大导线电阻	最大 58 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 16 GΩ*km (20 °C时)
额定电压, 电缆	300 V
测试电压	3000 V
最小弯曲半径, 固定式安装	23 mm
最小弯曲半径, 移动式安装	46 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 10000000, 弯曲半径: 46 mm, 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
动态负载能力 (扭转)	扭矩: ±360 °/m, 扭转循环: ≥5000000
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准

SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

	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)
特殊性质	可用于拖链
	不含硅酮
	不带影响油漆涂层的物质
	柔性
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
	IP68
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-40 °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

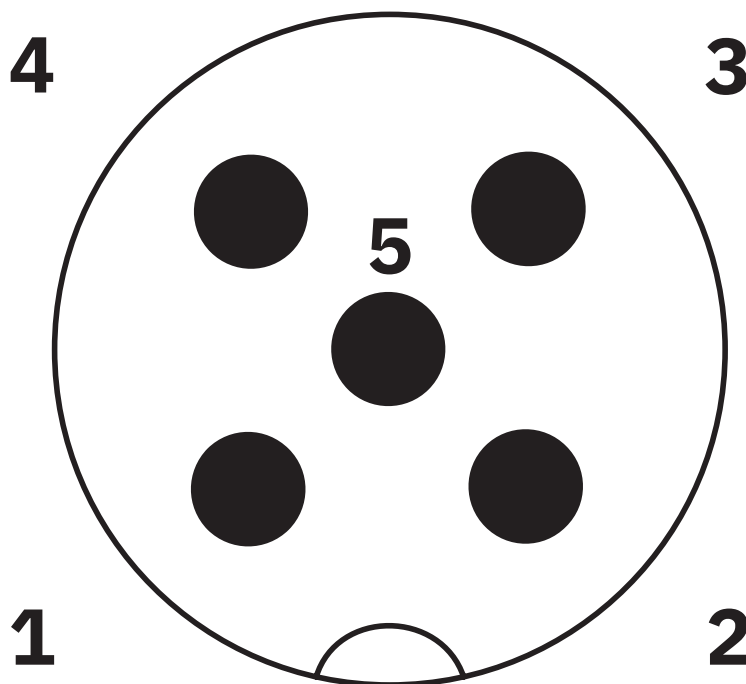
图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

电路图



M12针式触点分配

SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

 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
	125 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
	125 V	4 A	-	-

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

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

SAC-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

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-5P-M12MS/10,0-PUR P - 传感器/执行器电缆



1442421
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442421>

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	5.923千克二氧化碳当量

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