

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，8-位置，PVC，黑色 RAL 9005，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码：A，电缆长度: 3 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	1415725
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CFA
产品关键代码	AF1CFA
目录页面	页码209 (C-2-2019)
GTIN	4055626052472
单件重量（含包装）	168.5 g
单件重量（不含包装）	163.7 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	8
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
密封材料	NBR
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
接触件材料	CuZn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸，镀镍

电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I _N	2 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

连接器

连接1

类型	自由出线
----	------

连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	8

SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS - 传感器/执行器电缆



1415725

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

防插错编码类型

A

电缆/电线

电缆长度

3 m

PVC黑色 [PVC]

尺寸图



电缆重量

54 kg/km

UL AWM

2464 / 1729 (80°C/300 V)

位数

8

屏蔽

无

光缆类型

PVC黑色 [PVC]

导线结构 信号线

14x 0.15 mm

AWG, 信号线

24

导线横截面

8x 0.25 mm² (信号线路)

线径, 包括绝缘层

1.17 mm ±0.05 mm

电缆外径

5.90 mm ±0.2 mm

外护套, 材料

PVC

外护套, 颜色

黑色 RAL 9005

导线材料

铜质绞合线

导线绝缘材料

PVC

单线, 颜色

白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色

厚度, 绝缘

≥ 0.23 mm

厚度, 外部护套

≥ 0.76 mm

总绞线

8根线芯

最大导线电阻

79 Ω/km (20 °C时)

绝缘电阻

≥ 200 MΩ*km (20 °C时)

额定电压, 电缆

≤ 300 V AC

测试电压

≥ 3000 V AC

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

阻燃

符合UL 758标准的VW-1测试要求

阻油性

符合DIN EN 60811-2-1

环境温度 (运行)

-25 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)

-10 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)

1415725
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

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)

标准和规范

M12	
标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

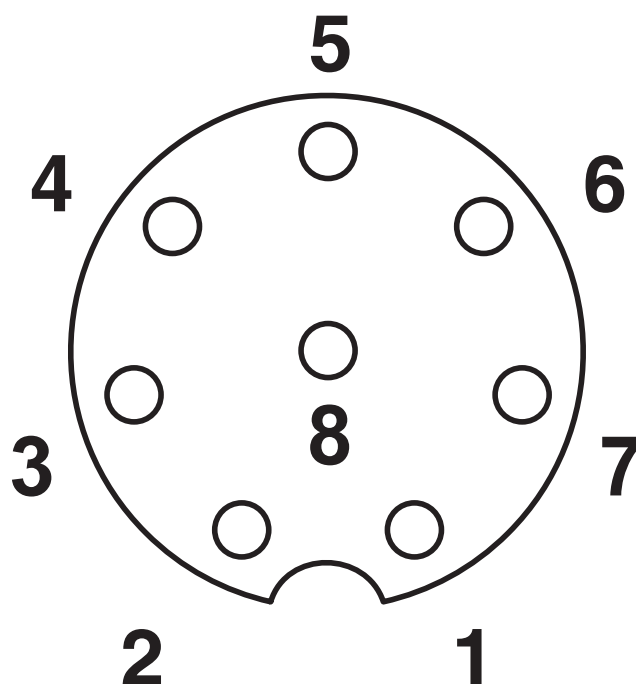
图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12孔式连接器引分配，8芯，A编码，插座侧视图

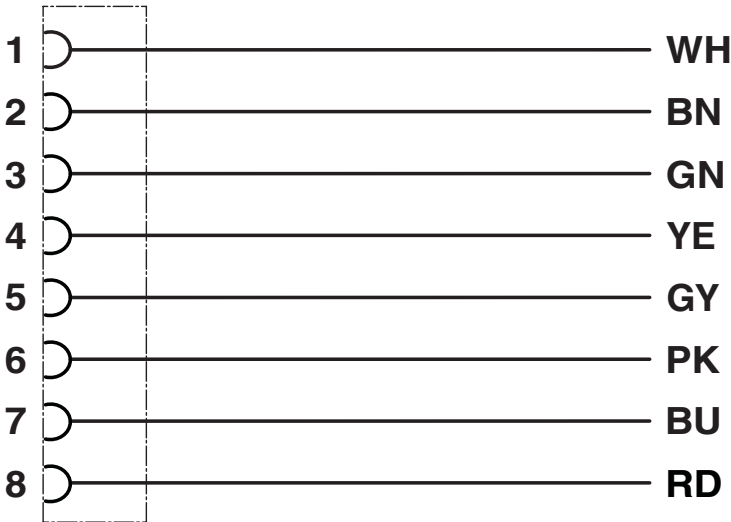
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS - 传感器/执行器电缆



1415725

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

电路图



M12孔式触点分配

SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS - 传感器/执行器电缆



1415725

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

	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
	30 V	2 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
	30 V	2 A	-	-

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

cULus Listed

SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS - 传感器/执行器电缆



1415725

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

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-8P- 3,0-PVC/M12FS - 传感器/执行器电缆



1415725
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1415725>

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	2.053千克二氧化碳当量

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