

传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

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，12-芯，PUR/PVC，黑色 RAL 9005，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，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
- 采用SPEEDCON快速互锁系统进行安装，节省时间
- 节省空间 - 采用高位插拔式连接器
- 可靠的信号传输 – 在电磁干扰环境下也可提供360°全方位屏蔽

商业数据

订货号	1402551
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CNA
产品关键代码	BF1CNA
目录页面	页码214 (C-2-2019)
GTIN	4046356622615
单件重量（含包装）	311 g
单件重量（不含包装）	309.4 g
关税号	8544421100
原产地	DE

传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
位数	12
应用	标准
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	A - 标准

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	V0
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	PA 6.6
螺钉连接材料	锌铸, 镀镍

电气特性

接触电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I_N	1.5 A
保护电路	未接线

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	------------

LED信号

状态显示	否
状态显示	无

连接器

连接1

插座设计	插头
插座出线	直头

传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

插座螺纹类型	M12
插座锁定类型	SPEEDCON
编码	A

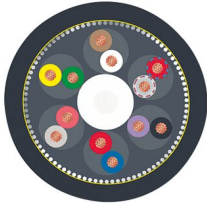
连接2

插座设计	孔式
插座出线	直头
插座螺纹类型	M12
插座锁定类型	SPEEDCON
编码	A

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

黑色PUR/PVC双绞线 [35T]

尺寸图	
电缆重量	87 kg/km
UL AWM	20233 / 1061 (80°C/300 V)
位数	12
屏蔽	有
光缆类型	黑色PUR/PVC双绞线 [35T]
导线结构 信号线	18x 0.10 mm
AWG, 信号线	26
导线横截面	12x 0.14 mm ² (信号线路)
线径, 包括绝缘层	1 mm ±0.05 mm (信号线路)
电缆外径	8.5 mm ±0.2 mm
外护套, 材料	PUR
外护套, 颜色	黑色 RAL 9005
导线材料	镀锡铜绞线
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、黑色-紫色、灰色/粉色-红色/蓝色
双绞线	2根线为一对
总绞线	6对线芯缠绕在填充线芯上
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	≤ 142 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 10 MΩ*km (20 °C时)
额定电压, 电缆	42 V AC

传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

测试电压	1500 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
最大弯曲半径	2000000
阻燃	符合DIN EN 60332-1-2
	符合 VW-1
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	防水解，防细菌腐蚀 符合EN 50396
特殊性质	可用于拖链
环境温度（运行）	-30 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

环境条件

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

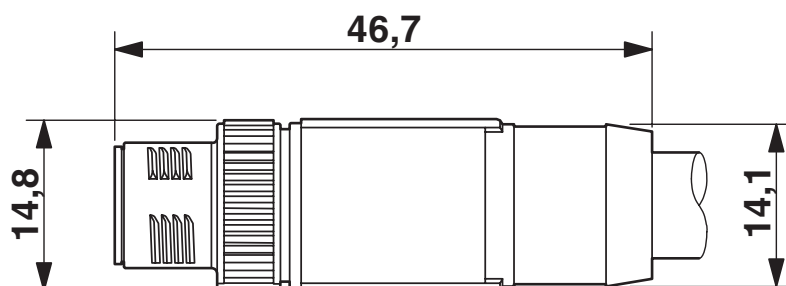
传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO

1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

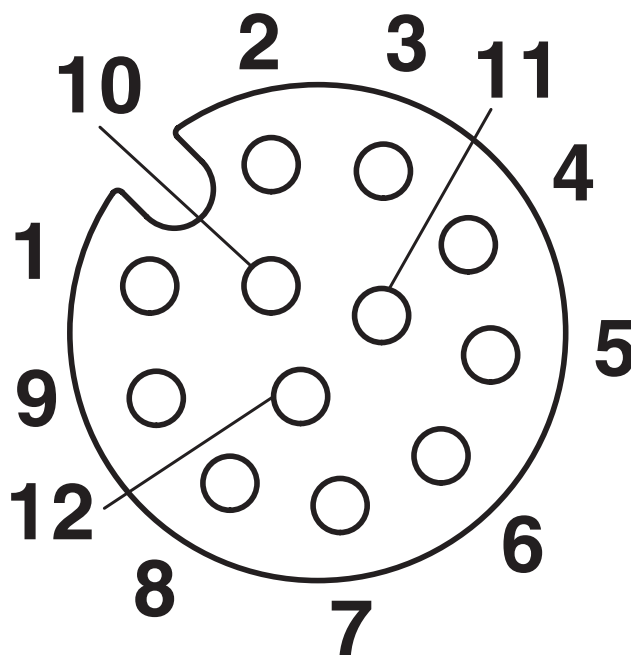
图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON连接器，直头，屏蔽

示意图



M12孔式接头的引脚分配，12芯，插座侧视图

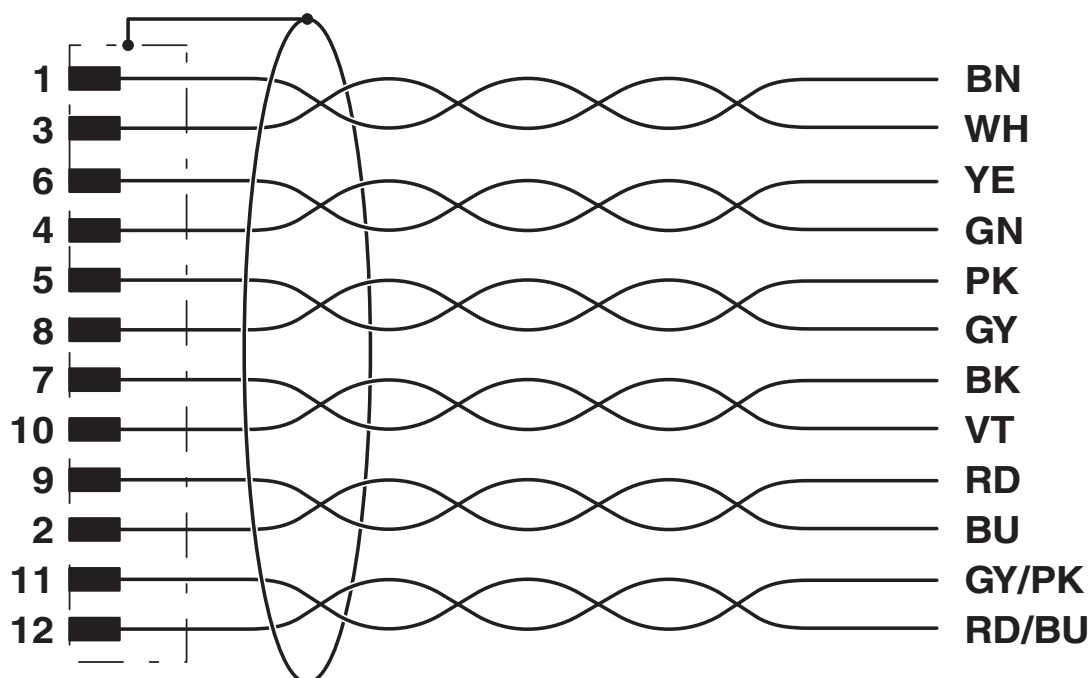
传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



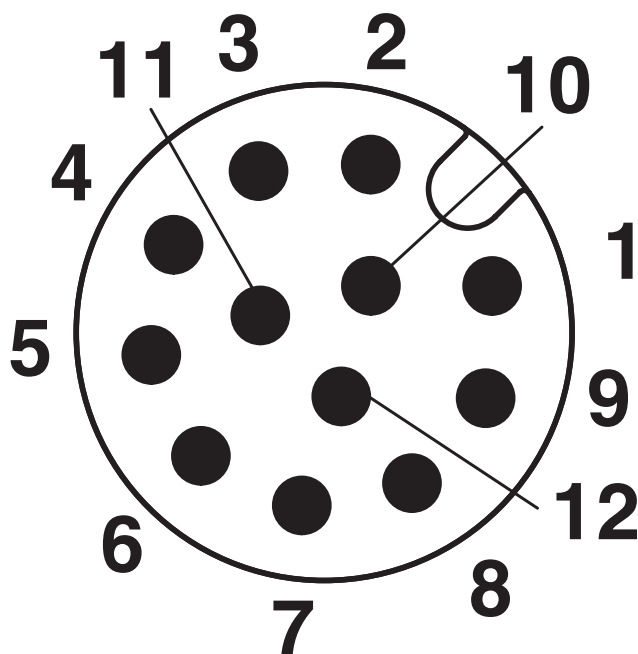
1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

电路图



示意图



M12针式连接器的引脚分配，12芯，插头侧视图

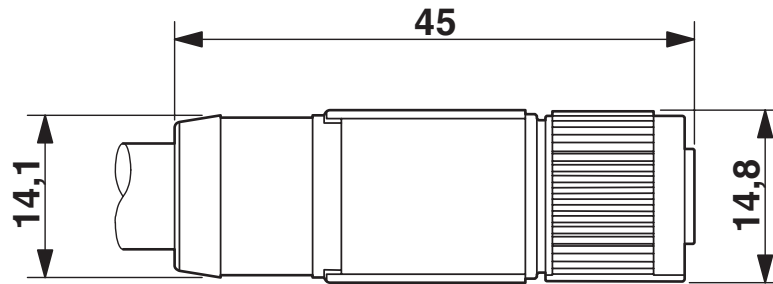
传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

尺寸图



M12-SPEEDCON孔式，直头，屏蔽

传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

认证



EAC
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00286

 UL 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	1 A	-	-



EAC
认证ID: RU D-DE.HB35.B.00385

传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

附件

密封盖

密封盖 - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430873>

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



保险丝夹

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1558988>

保险丝夹，用于带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆针式插头侧，适用滚花直径：15 mm或针对开口宽度为14 mm的内六角扳手，避免无工具断开插接连接



传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

插芯标签

插芯标签 - PABA WH/23 - 1013779

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1013779>

插芯标签，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式：滑插式，电缆直径范围：1.5 ... 35 mm，标识区域大小：23 x 4 mm，标签数：20



插芯标签

插芯标签 - PABA YE/23 - 1013782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1013782>

插芯标签，接头，黄色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式：滑插式，电缆直径范围：1.5 ... 35 mm，标识区域大小：23 x 4 mm，标签数：20



传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

标记笔

标记笔 - B-STIFT - 1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1051993>

标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm



塑料旋入式封盖

塑料旋入式封盖 - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430899>

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

保险丝夹

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1558991>

保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 连接器组件，滚花直径：15 mm 或针对开口宽度为 14 mm 的内六角扳手，避免无工具断开插接连接



扭矩螺丝刀

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1208429>

力矩螺丝刀，预设力矩 4 Nm，配有 4 mm 六角驱动头，适用 M12 连接器



传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

扭矩螺丝刀

扭矩螺丝刀 - TSD-M 1,2NM - 1212224

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1212224>

力矩螺丝刀，精度符合EN ISO 6789标准，可调范围0.3 - 1.2 Nm



适配器插件

适配器插件 - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1212600>

用于TSD-M...扭矩工具的适配器螺丝刀头，用4 mm六角E6.3-1/4"驱动以安装SAC头



传感器/执行器电缆 - SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402551>

工具

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1208432>



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

Phoenix Contact 2023 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