

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-位置，PUR/PVC，黑色 RAL 9005，屏蔽，自由出线，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 10 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	1430158
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CNA
产品关键代码	AF1CNA
目录页面	页码214 (C-2-2019)
GTIN	4046356322423
单件重量（含包装）	900.8 g
单件重量（不含包装）	942 g
原产地	DE

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	12
出线口编号	1
屏蔽	有
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	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

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U <sub>N</sub>	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I <sub>N</sub>	1.5 A

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	自由出线
连接2	
类型	孔式 直头 M12 SPEEDCON
位数	12

# SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430158

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430158>

锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

## 电缆/电线

电缆长度	10 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 mm² (信号线路)
线径, 包括绝缘层	1 mm ±0.05 mm (信号线路)
电缆外径	8.50 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
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
最小弯曲半径, 固定式安装	43 mm
最小弯曲半径, 移动式安装	85 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 2000000, 弯曲半径: 85 mm, 横向轨迹: 10 m, 横向速度: 3 m/s, 加速度: 10 m/s²
阻燃	符合DIN EN 60332-1-2

1430158  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430158>

	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）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

环境和真实条件

环境条件

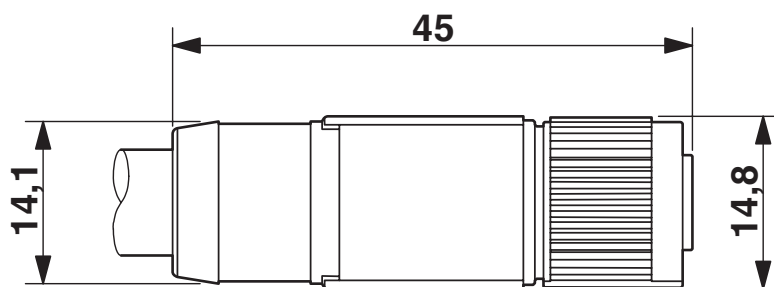
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

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

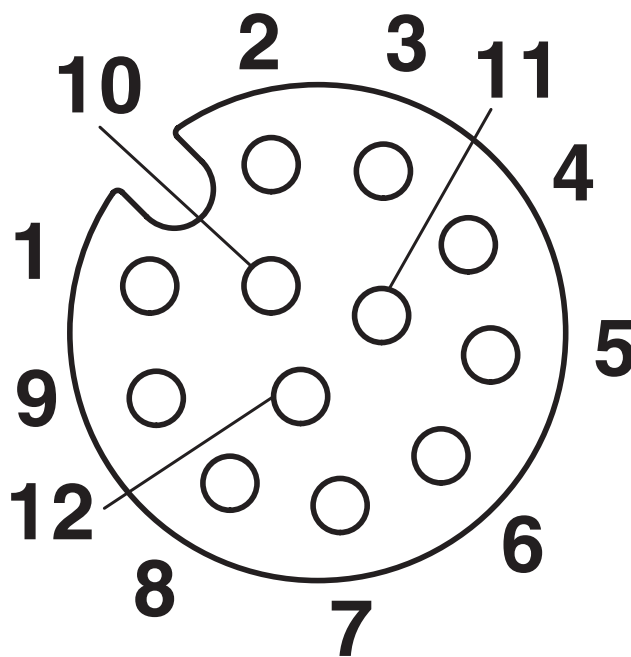
## 图纸

尺寸图



M12-SPEEDCON孔式，直头，屏蔽

示意图

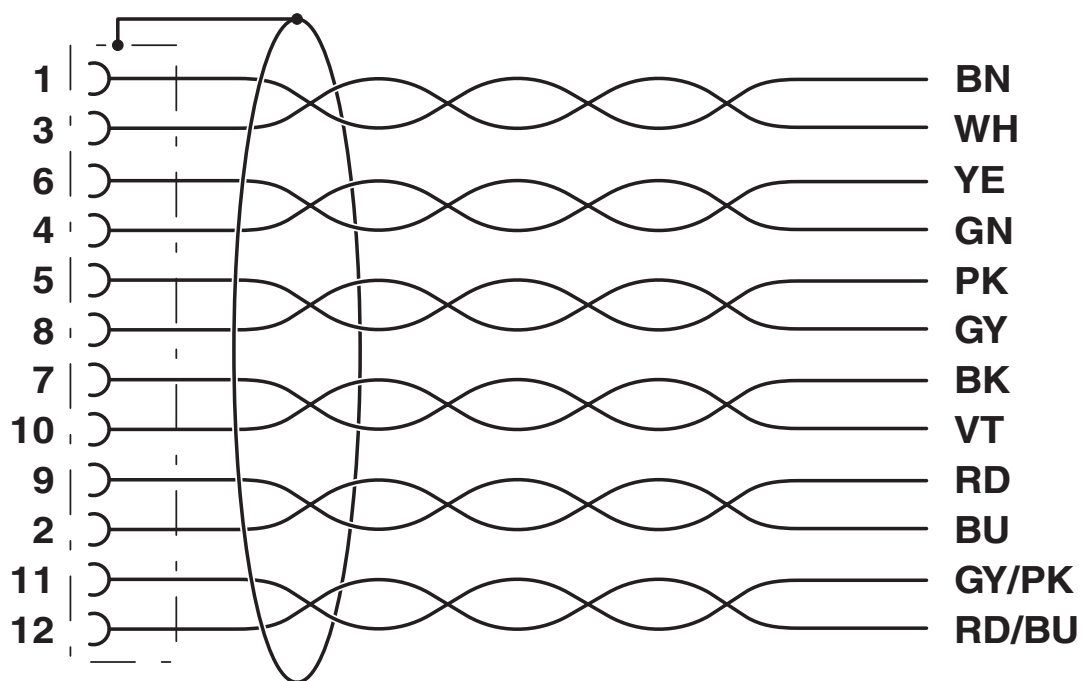


M12孔式接头的引脚分配，12芯，插座侧视图

1430158

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430158>

电路图



M12孔式触点分配

# SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆




1430158

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430158>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430158>

	<b>UL认证</b>			
	认证ID: E221474			
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	30 V	1 A	-	-

	<b>EAC-RoHS</b>			
	认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387			

# SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430158

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430158>

## 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
-------------	----------



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	17.399千克二氧化碳当量

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