

SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

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，与孔式弯头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 1.5 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	1430161
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	4046356322430
单件重量（含包装）	159.8 g
单件重量（不含包装）	160.8 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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I_N	1.5 A

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

SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

类型	自由出线
----	------

连接2

类型	孔式 弯头 M12 SPEEDCON
位数	12
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	1.5 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	8.50 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

SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

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/s ²
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）	-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

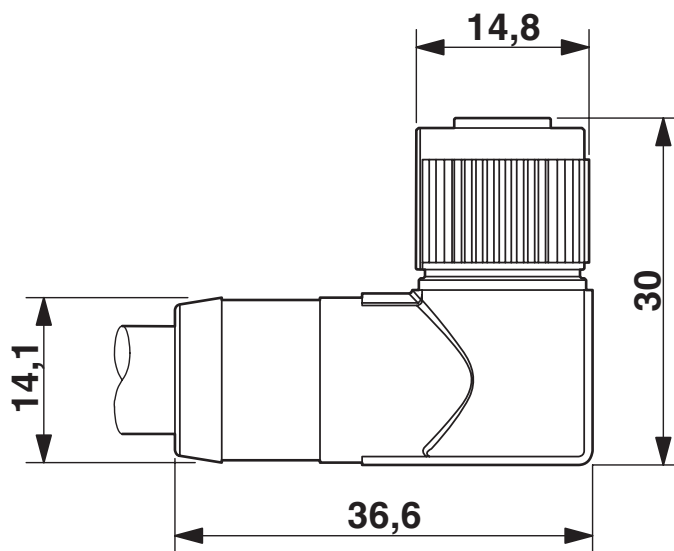
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

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

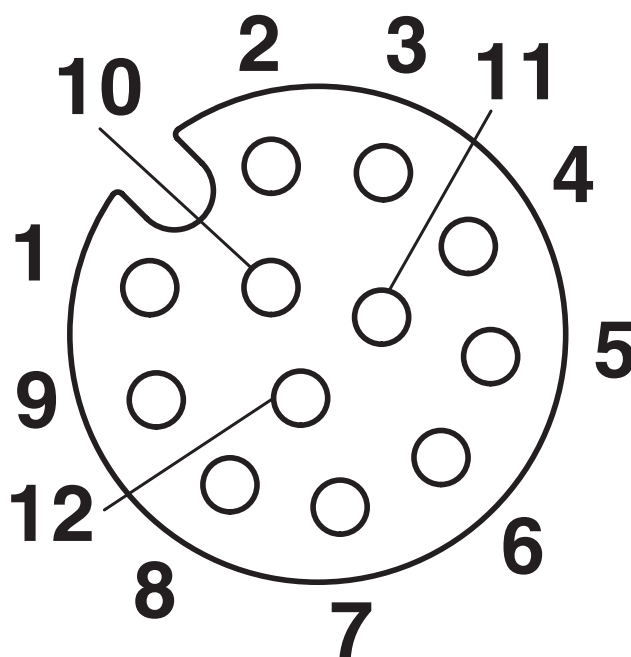
图纸

尺寸图



M12-SPEEDCON孔式，弯头，屏蔽

示意图

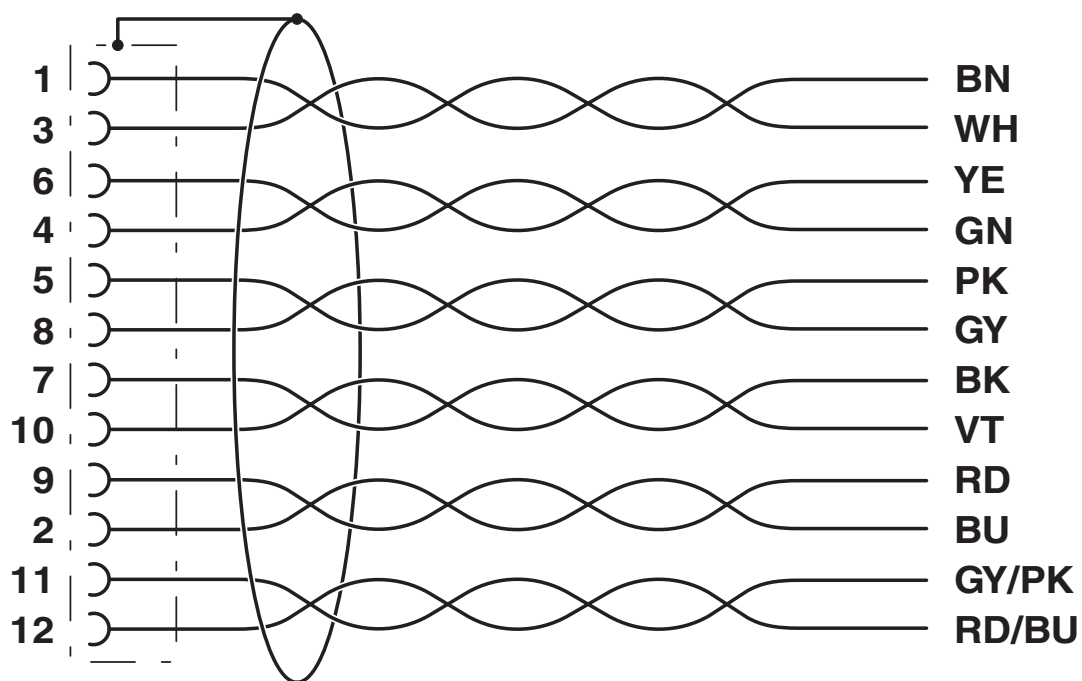


M12孔式接头的引脚分配，12芯，插座侧视图

1430161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

电路图



M12孔式触点分配

SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

	UL认证			
	认证ID: E221474			
	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-RoHS			
	认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387			

SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - 传感器/执行器电缆



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430161>

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	12.122千克二氧化碳当量

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