

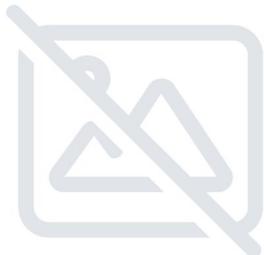
# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

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，PUR/PVC，RAL 9005（黑色），屏蔽，M12 SPEEDCON直头插头（A编码）转M12 SPEEDCON直头插座（A编码），电缆长度：5 m

## 商业数据

订货号	1404940
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
GTIN	4046356728454
单件重量（含包装）	489.5 g
单件重量（不含包装）	477 g
原产地	DE

# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
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	压铸, 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

### 信号处理

状态显示	无
状态显示	否

### 连接器

#### 连接1

类型	插头 直头 M12 SPEEDCON
位数	12
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

#### 连接2

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

# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

## 电缆/电线

电缆长度	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 <sup>2</sup> (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/s <sup>2</sup>
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

# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

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

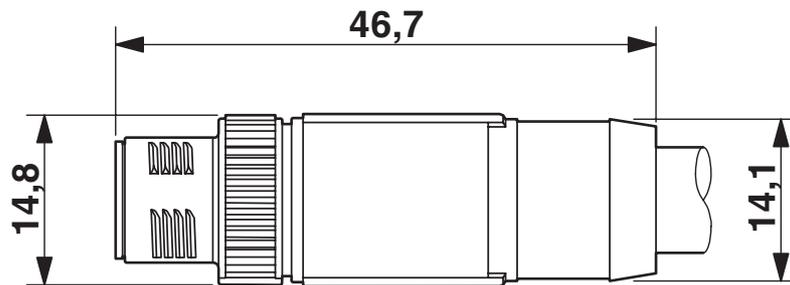
# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆

1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

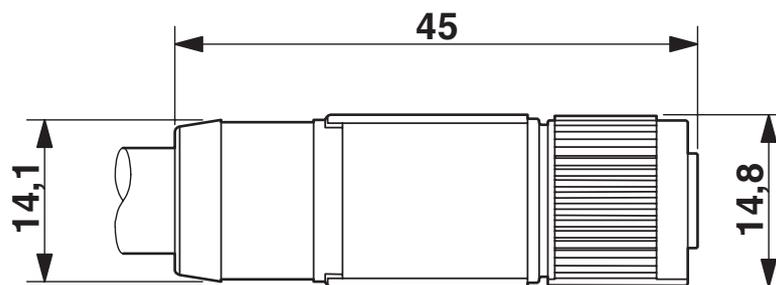
## 图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON连接器，直头，屏蔽

尺寸图

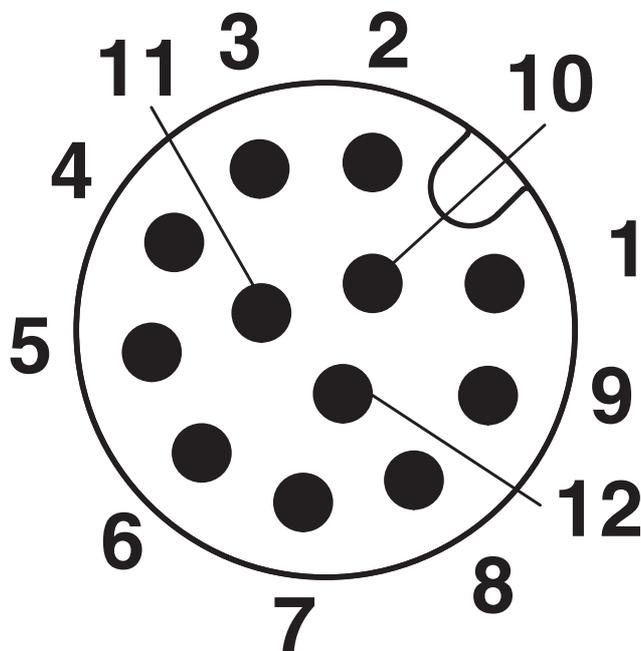


M12-SPEEDCON孔式，直头，屏蔽

1404940

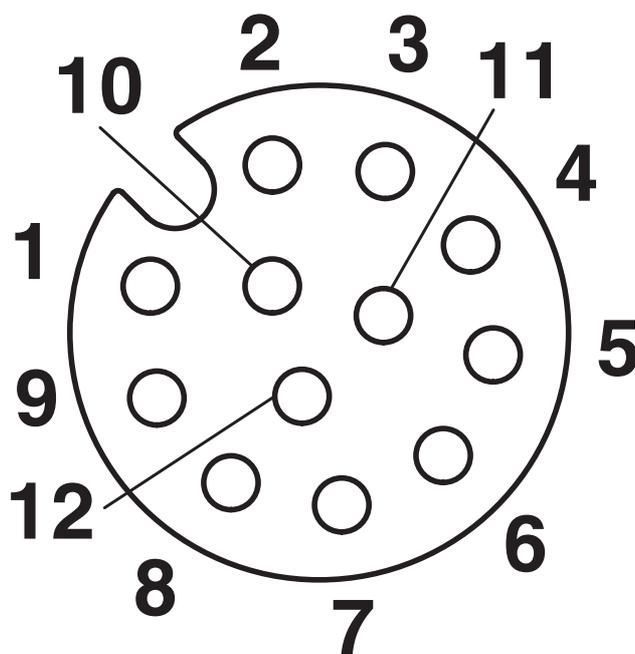
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

示意图



M12针式连接器的引脚分配，12芯，插头侧视图

示意图



M12孔式接头的引脚分配，12芯，插座侧视图

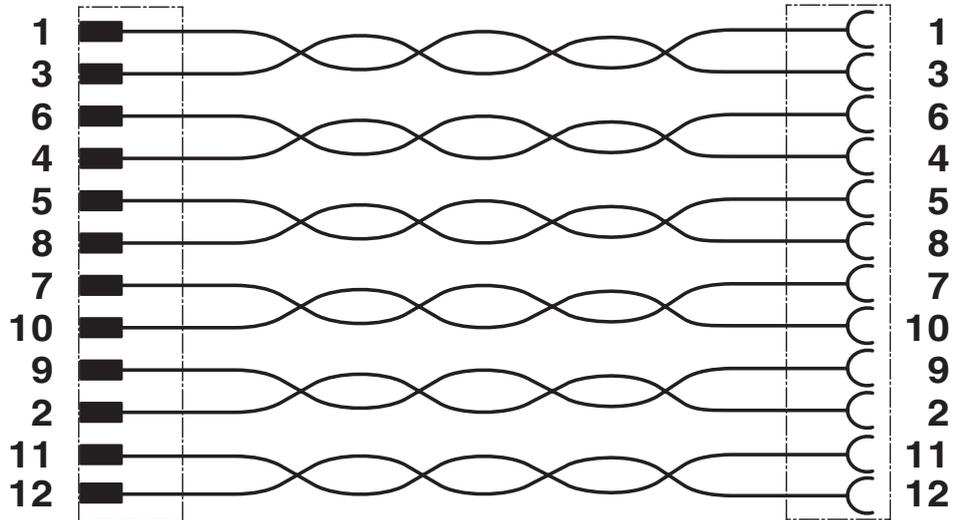
# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

电路图



M12针式和M23孔式引脚分配

# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

 <b>UL认证</b> 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	-	-

# SAC-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

## 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-12P-MS/ 5,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1404940

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404940>

## 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%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)