

# SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1402422

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

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，17芯，PUR/PVC，RAL 9005（黑色），屏蔽，M12 SPEEDCON直头针式（A编码）转 M12 SPEEDCON，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	1402422
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215 (C-2-2019)
GTIN	4046356615426
单件重量（含包装）	1,099 g
单件重量（不含包装）	1,099 g
原产地	DE

# SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆



1402422  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

## 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	17
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
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

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	$\geq 100$
---------	------------

### 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	17
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A

#### 连接2

类型	孔式 直头 M12 SPEEDCON
----	--------------------

1402422  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

位数	17
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	105 kg/km
UL AWM	20233 / 1061 (80°C/300 V)
位数	17
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	17x 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	9.20 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、白色/绿色-棕色/绿色、白色/黄色-黄色/棕色-白色/灰色
总绞线	7对和1个三端单元，绞合
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	46 mm
最小弯曲半径，移动式安装	92 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 4000000，弯曲半径: 92 mm，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s²

1402422  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

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

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

# SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电缆

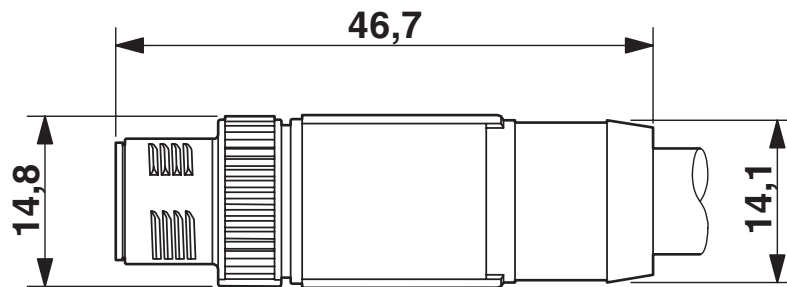


1402422

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

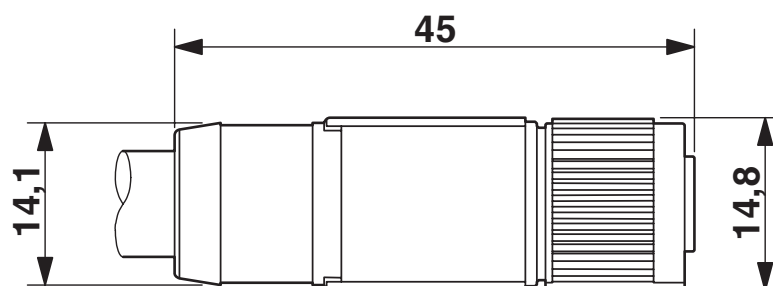
## 图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON连接器，直头，屏蔽

尺寸图

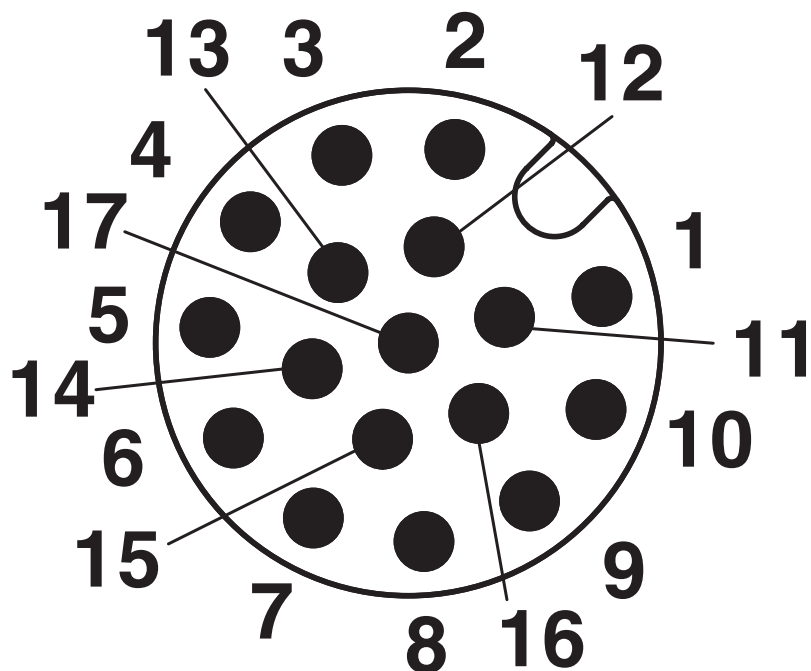


M12-SPEEDCON孔式，直头，屏蔽

1402422

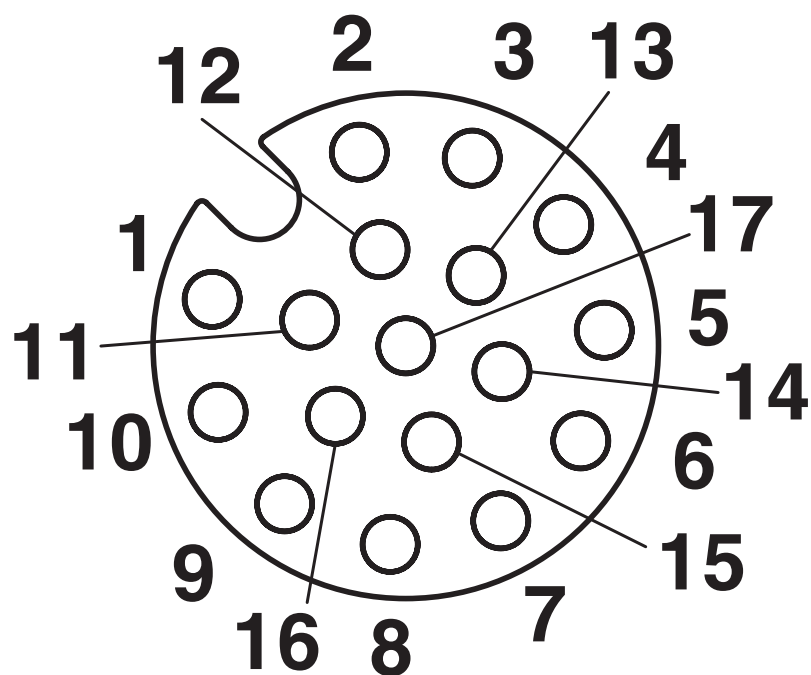
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

示意图



M12针式连接器的引脚分配，17芯，插头侧视图

示意图



M12针脚分配，17芯，插座侧视图

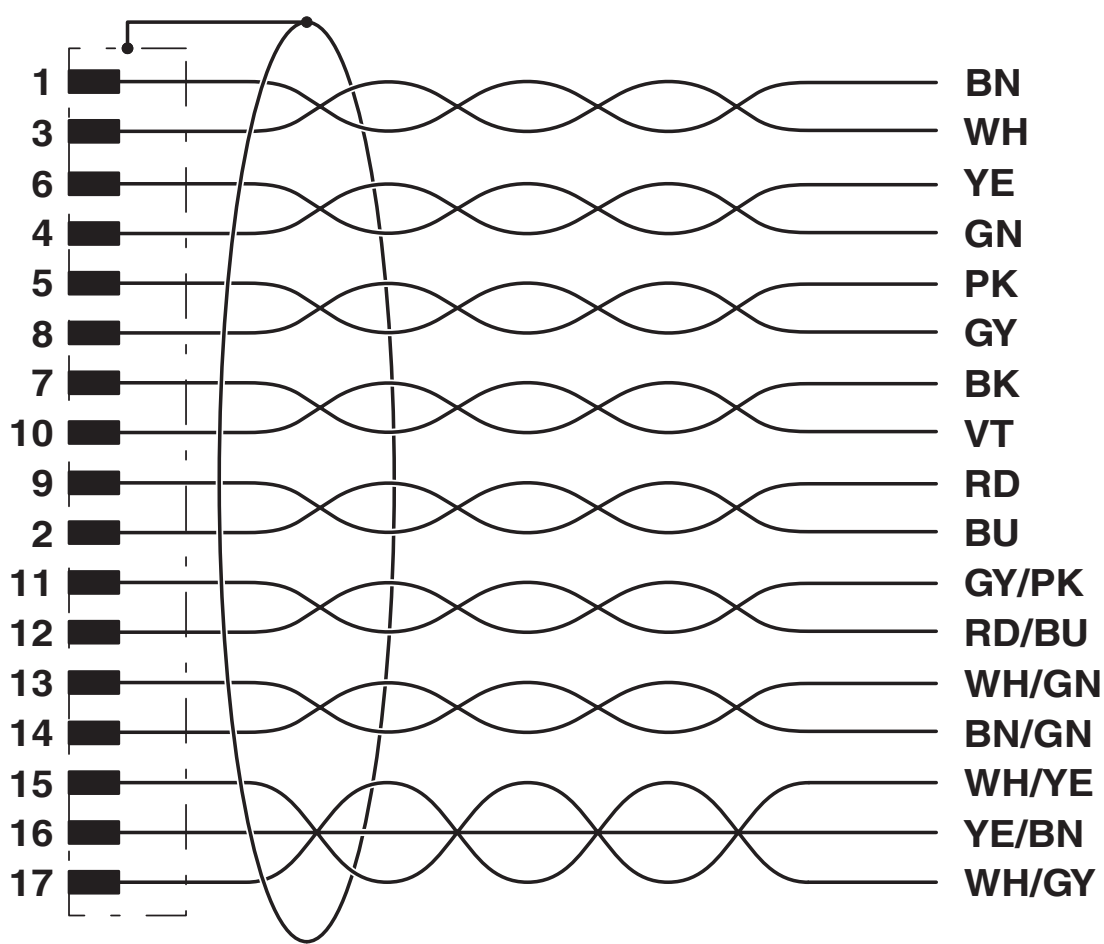
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电  
缆



1402422

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

电路图



M12针式触点分配

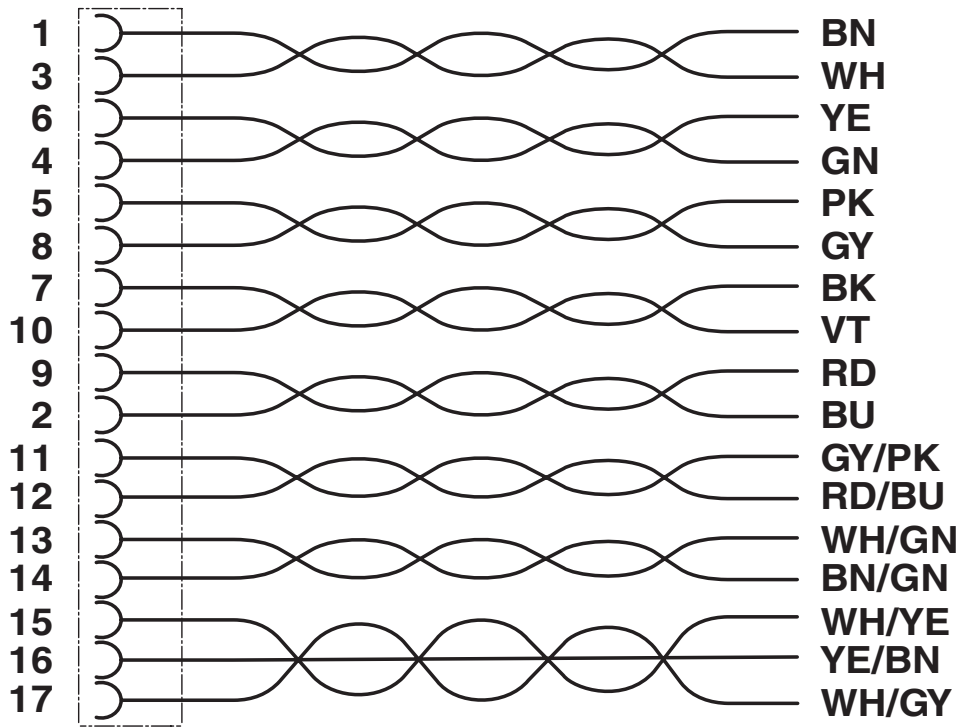
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电  
缆



1402422

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

电路图



M12孔式触点分配



# SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1402422

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

 <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	-	-

# SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO - 传感器/执行器电 缆



1402422  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

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

1402422  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402422>

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	15.513千克二氧化碳当量

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)