

# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

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。



总线电缆，VARAN (100 Mbps)，6-位置，SANTOPRENE 无卤素/TPE 无卤素，黑色 RAL 9005，屏蔽，自由出线，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 2 m

## 商业数据

订货号	1428571
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AF1CMM
产品关键代码	AF1CMM
目录页面	页码324 (PC-2011)
GTIN	4046356322850
单件重量（含包装）	183.6 g
单件重量（不含包装）	183.6 g
原产地	PL

# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	VARAN
位数	6
出线口编号	1
编码	A

### 绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

### 接口

总线系统	VARAN
信号类型/分类	VARAN , 100 Mbps

### 信号处理

状态显示	无
状态显示	否

### 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>	2 A
传输介质	铜缆

### 材料规格

阻燃等级，符合UL 94	HB
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	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸，镀镍

### 连接数据

#### 针位分配

触点   颜色 ( 信号指示 )   触点 ( 可选 )	1 (孔式插头)
	4 (孔式插头)
	6 (孔式插头)   BU (电源)
	7 (孔式插头)   BN (电源)

SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

	5 (孔式插头)   GNWH (RD+)
	8 (孔式插头)   GN (RD-)
	2 (孔式插头)   OGWH (TD+)
	3 (孔式插头)   OG (TD-)

连接器

连接1

类型	自由出线
----	------

连接2

型号	自由出线
----	------

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

VARAN [970]

尺寸图	
电缆重量	81 kg/km
位数	6
屏蔽	有
光缆类型	VARAN [970]
导线结构	1x2xAWG22/19 + 1x4xAWG24/19
导线结构 信号线	19x 0.13 mm
AWG，信号线	24
导线结构，电压电源	19x 0.16 mm
AWG电源	22
导线横截面	4x 0.25 mm² (信号线路)
	2x 0.38 mm² (电源)
线径，包括绝缘层	1.35 mm (信号线路)
	1.5 mm (电源)
电缆外径	7.80 mm ±0.2 mm
外护套，材料	SANTOPRENE 无卤素
外护套，颜色	黑色 RAL 9005
导线材料	铜质绞合线
填充层材料	纱线
导线绝缘材料	PP
单线，颜色	棕色、蓝色、白色/橙色、白色/绿色、绿色、橙色

# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

双绞线屏蔽类型	镀锡铜屏蔽网，95 %覆盖率
总绞线	1个星绞四线组和2条线缆及2个盖帽
最大导线电阻	77 Ω/m (数据电缆)
绝缘电阻	5 GΩ*km (数据电缆)
波阻抗	100 Ω ±15 %
工作电容	50 nF (数据电缆)
额定电压，电缆	125 V (数据电缆)
	48 V (电源)
测试电压	2000 V (电源)
	最大 700 V AC (数据电缆)
最小弯曲半径，固定式安装	≥ 93 mm
最小弯曲半径，移动式安装	≥ 93 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 3000000，弯曲半径: 93 mm，横向轨迹: 2 m，横向速度: 1 m/s，加速度: 2 m/s²
无卤素	符合DIN EN 50267-2-1标准
环境温度（运行）	-20 °C ... 80 °C (电缆)
环境温度（安装）	0 °C ... 50 °C

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级	IP65
	IP67

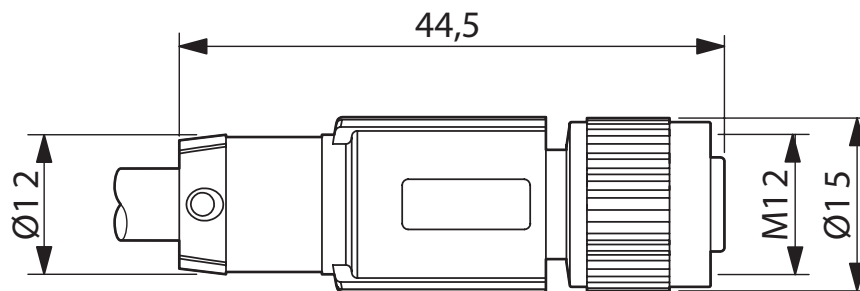
# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆

1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

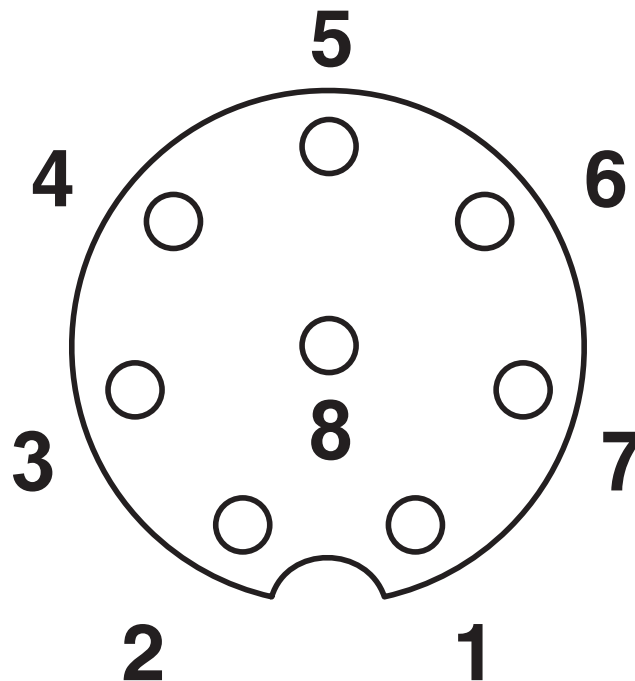
## 图纸

尺寸图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

示意图

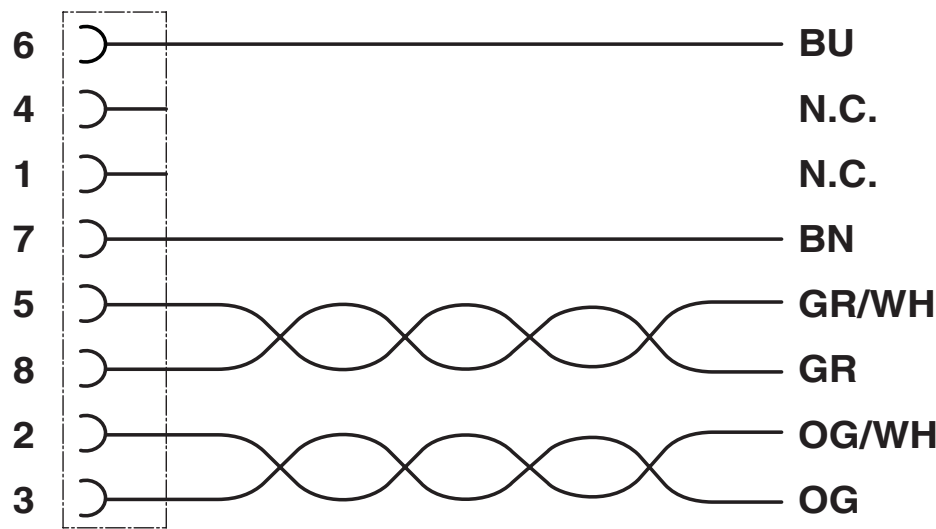


M12孔式连接器引分配，8芯，A编码，插座侧视图

1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

电路图



M12孔式触点分配

# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>



**EAC-RoHS**

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------



# SAC-6P- 2,0-970/FS SCO - 总线电缆



1428571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1428571>

## 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	2.303千克二氧化碳当量

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)