

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。



传感器/执行器电缆，3-位置，PVC，黑色 RAL 9005，自由出线，与 孔式 弯头 M12，编码：A，电缆长度: 3 m

## 您的優勢

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件

## 商業資料

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 訂購號         | 1414553           |
| 件數/包裝       | 1 件數              |
| 最低訂購量       | 1 件數              |
| 產品密鑰        | BF1CBA            |
| 目錄頁面        | 頁碼 190 (C-2-2019) |
| GTIN        | 4055626036175     |
| 每件的重量（含包裝）  | 95 g              |
| 每件的重量（不含包裝） | 90.16 g           |
| 關稅稅率代號      | 85444290          |
| 產地          | DE                |

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## 技術資料

### 产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 应用    | 标准        |
| 位数    | 3         |
| 出线口编号 | 1         |
| 屏蔽    | 无         |
| 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 | 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        | CuSn            |
| 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           |

### 电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 250 V AC |
|                     | 250 V DC |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A      |

### 机械特性

#### 机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 |
|---------|-------|

### 信号处理

|      |   |
|------|---|
| 状态显示 | 否 |
| 状态显示 | 无 |

### 连接数据

#### 导线连接

|      |        |
|------|--------|
| 紧固扭矩 | 0.4 Nm |
|------|--------|

### 连接器

#### 连接1

|    |      |
|----|------|
| 类型 | 自由出线 |
|----|------|

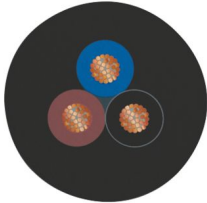
连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 弯头 M12 |
| 位数      | 3         |
| 防插错编码类型 | A         |

电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 3 m |
|------|-----|

PVC黑色 [PVC]

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸圖          |  |
| 电缆重量         | 40 kg/km                                                                            |
| UL AWM       | 2464 / 1729 (80°C/300 V)                                                            |
| 位数           | 3                                                                                   |
| 屏蔽           | 无                                                                                   |
| 光缆类型         | PVC黑色 [PVC]                                                                         |
| 导线结构 信号线     | 19x 0.15 mm                                                                         |
| AWG，信号线      | 22                                                                                  |
| 导线横截面        | 3x 0.34 mm² (信号线路)                                                                  |
| 线径，包括绝缘层     | 1.26 mm ±0.05 mm                                                                    |
| 电缆外径         | 4.30 mm ±0.2 mm                                                                     |
| 外护套，材料       | PVC                                                                                 |
| 外护套，颜色       | 黑色 RAL 9005                                                                         |
| 导线材料         | 铜质绞合线                                                                               |
| 导线绝缘材料       | PVC                                                                                 |
| 单线，颜色        | 棕色、蓝色、黑色                                                                            |
| 厚度，绝缘        | ≥ 0.23 mm (线芯绝缘)                                                                    |
| 厚度，外部护套      | ≥ 0.76 mm                                                                           |
| 总绞线          | 3线，绞合                                                                               |
| 最大导线电阻       | 最大 57 Ω/km (20 °C时)                                                                 |
| 绝缘电阻         | ≥ 100 MΩ*km (20 °C时)                                                                |
| 额定电压，电缆      | ≤ 300 V                                                                             |
| 测试电压         | ≥ 2500 V                                                                            |
| 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 | 22 mm                                                                               |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 43 mm                                                                               |

1414553  
<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 阻燃       | 符合UL 2464标准                 |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -10 °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                     |
|          | IP68                     |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式) |

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-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

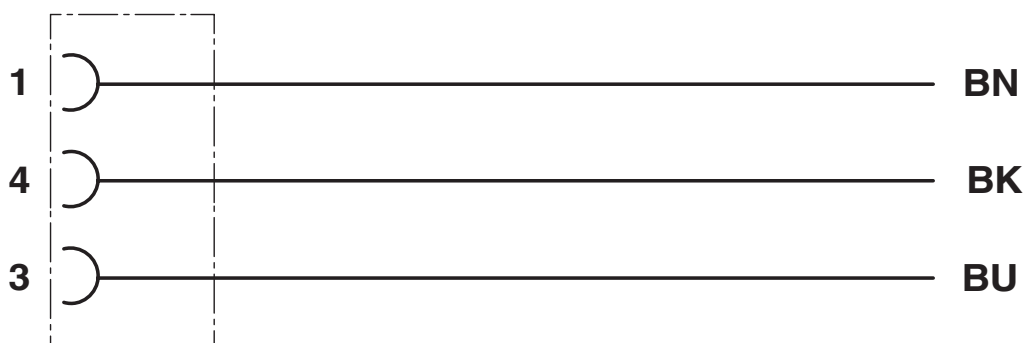
## 圖紙

尺寸图

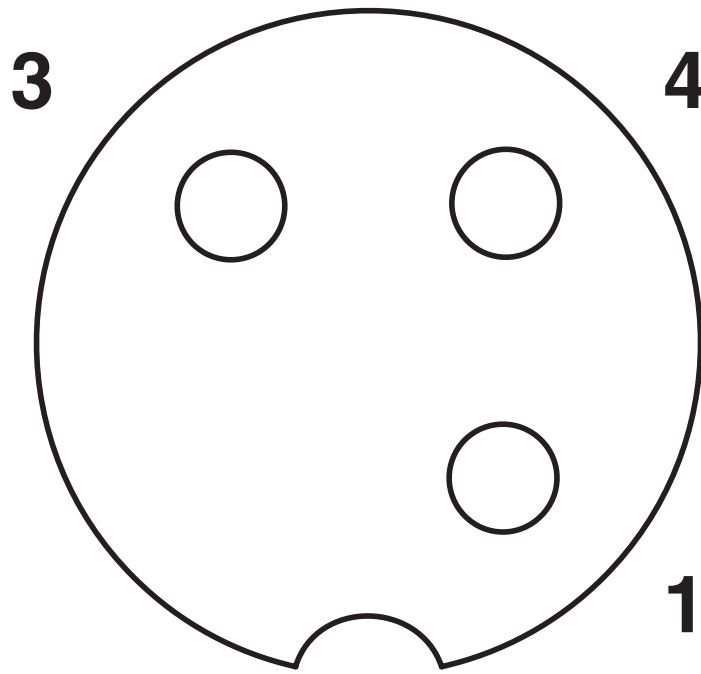


M12 x 1孔式，直头

电路图



示意图



M12孔式连接器引分配，3芯，A编码，插座侧视图

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## 核准

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

|                                                                                                                                       |            |            |            |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|
| <div><b>UL Listed</b><br/>核准 ID: FILE E 221474</div> |            |            |            |                   |
|                                                                                                                                       | 額定電壓 $U_N$ | 標稱電流 $I_N$ | 橫截面 - 美國線規 | 橫截面 $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                       | 300 V      | 4 A        | -          | -                 |

|                                                                                                                                        |            |            |            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|
| <div><b>cUL Listed</b><br/>核准 ID: FILE E 221474</div> |            |            |            |                   |
|                                                                                                                                        | 額定電壓 $U_N$ | 標稱電流 $I_N$ | 橫截面 - 美國線規 | 橫截面 $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                        | 300 V      | 4 A        | -          | -                 |

|                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div><b>EAC-RoHS</b><br/>核准 ID: RU D-DE.HB35.B.00387</div> |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## 分類

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## Environmental product compliance

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| EU RoHS                                |                |
| 符合《歐盟 RoHS 物質指令要求》                     | 是, 無豁免         |
| China RoHS                             |                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E         |
|                                        | 無超過限值的有害物質     |
| EU REACH SVHC                          |                |
| 《REACH 候選物質附註》( CAS編號 )                | 沒有物質超過重量的 0.1% |

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## 附件

### UCT-WMT (23X4) - 导线标记

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0801453>



导线标记， 标签纸， 白色， 未标记， 适用的打印机： TOPMARK NEO， TOPMARK LASER， BLUEMARK ID COLOR， BLUEMARK ID， BLUEMARK CLED， THERMOMARK PRIME， THERMOMARK CARD 2.0， THERMOMARK CARD， 安装方式: 插入， 电缆直径范围: 1.5 ... 35 mm， 标识区域大小: 23 x 4 mm， 标签数: 30

### UC-WMT (23X4) - 导线标记

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0819411>



导线标记， 标签纸， 白色， 未标记， 适用的打印机： BLUEMARK ID COLOR， BLUEMARK ID， BLUEMARK CLED， PLOTMARK， CMS-P1-PLOTTER， 安装方式: 插入， 电缆直径范围: 1.5 ... 35 mm， 标识区域大小: 23 x 4 mm， 标签数: 24

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## US-WMT (23X4) - 电缆标识

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0828769>



电缆标识，卡，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：滑插式，电缆直径范围：1.5 ... 35 mm，标识区域大小：23 x 4 mm，标签数：56

## WMTW (23X4)R - 电缆标识

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0831004>



电缆标识，盘卷，白色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK E.300 (D)/600 (D)，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，安装方式：插入，电缆直径范围：1.5 ... 35 mm，标识区域大小：23 x 4 mm，标签数：3000

## SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆

1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>



## WP-CTA POM 13,0 BK - 保护软管适配器

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1422884>



保护软管适配器，适用于标称尺寸为13（10 x 13）的波纹软管，平行波纹

## WP-PA HF 13,0 BK - 保护软管

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/3240681>



保护软管，标识材料: PA 6，抗紫外线: 是，柔性，保护等级: IP68，颜色: 黑色，阻燃等级符合UL 94: V0，内径: 10 mm，总长度: 50 m

## SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆

1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>



## WP-PA HF-HB 13,0 BK - 保护软管

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/3240839>



保护软管，标识材料: PA 6，抗紫外线: 是，柔性，保护等级: IP68，颜色: 黑色，阻燃等级符合UL 94: HB，内径: 10 mm，总长度: 50 m

---

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 塑料旋入式封盖

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1430899>

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆

1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>



## SAC-M12-EXCLIP-F - 锁扣

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1558991>



保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 连接器组件，滚花直径：15 mm 或针对开口宽度为 14 mm 的内六角扳手，避免无工具断开插接连接

---

## B-STIFT - 标记笔

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1051993>



标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## CUTFOX-S VDE - 对角剪线钳

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212207>



适用于硬线（钢琴线）和软线的对角剪线钳，已经过VDE 1000 V AC/1500 V DC测试。

---

## WIREFOX SAC-1 - 剥线工具

1212757

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212757>



剥线钳，用于无卤素的传感器/执行器电缆（SAC电缆），带PUR和PVC绝缘，适用于3.2至4.4 mm的直径，剥线长度任意

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆



1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>

## WIREFOX SAC - 剥线工具

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212623>



剥线钳，用于不含卤素的传感器/执行器电缆（SAC电缆），带PUR和PVC绝缘层，直径 $\varnothing$ 从4.4至7 mm，剥线长度任意

---

## WIREFOX 10 - 剥线工具

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212150>



用于0.02 - 10 mm<sup>2</sup>电缆和导线的剥线工具，自动调节，剥线长度最大为18 mm，切割能力最大为10 mm<sup>2</sup>（柔性）/1.5 mm<sup>2</sup>（刚性），剥线刀片可更换

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆

1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>



## TSD 04 SAC - 扭矩螺丝刀

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1208429>



力矩螺丝刀，预设力矩 4 Nm，配有 4 mm 六角驱动头，适用 M12 连接器

---

## TSD-M 1,2NM - 扭矩螺丝刀

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212224>



力矩螺丝刀，精度符合 EN ISO 6789 标准，可调范围 0.3 - 1.2 Nm

# SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR - 传感器/执行器电缆

1414553

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1414553>



## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 适配器插件

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212600>



用于TSD-M...扭矩工具的适配器螺丝刀头，用4 mm六角E6.3-1/4"驱动以安装SAC头

## SAC BIT M12-D15 - 工具

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1208432>



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

菲尼克斯电气 2024 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

[taiwan@phoenixcontact.com.tw](mailto:taiwan@phoenixcontact.com.tw)