

# SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

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，5-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M8，编码: B，与 自由出线，电缆长度: 1.5 m

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1404461          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1BDA           |
| 产品关键代码     | AF1BDA           |
| 目录页面       | 页码200 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356696807    |
| 单件重量（含包装）  | 51.4 g           |
| 单件重量（不含包装） | 50 g             |
| 原产地        | PL               |

# SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

## 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    | 5         |
| 出线口编号 | 1         |
| 屏蔽    | 无         |
| 编码    | B         |

### 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       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 额定电压 $U_N$ | 30 V AC                    |
|            | 30 V DC                    |
| 额定电流 $I_N$ | 3 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 |

### 连接数据

#### 导线连接

|      |                 |
|------|-----------------|
| 紧固扭矩 | 0.2 Nm (M8 连接器) |
|------|-----------------|

### 连接器

#### 连接1

SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461

|         |          |
|---------|----------|
| 类型      | 插头 直头 M8 |
| 位数      | 5        |
| 防插错编码类型 | B        |

连接2

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

电缆/电线

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 1.5 m |
|------|-------|

PUR，黑色，第5芯为灰色 [115]

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| 电缆重量         | 30 kg/km                                                               |
| UL AWM       | 20549                                                                  |
| 位数           | 5                                                                      |
| 屏蔽           | 无                                                                      |
| 光缆类型         | PUR，黑色，第5芯为灰色 [115]                                                    |
| 导线结构 信号线     | 32x 0.10 mm                                                            |
| AWG，信号线      | 24                                                                     |
| 导线横截面        | 0.25 mm²                                                               |
| 线径，包括绝缘层     | 1.17 mm ±0.02 mm                                                       |
| 电缆外径         | 4.70 mm ±0.15 mm                                                       |
| 外护套，材料       | PUR                                                                    |
| 外护套，颜色       | 黑-灰色 RAL 7021                                                          |
| 导线材料         | 铜质绞合线                                                                  |
| 填充层材料        | PP                                                                     |
| 导线绝缘材料       | PP                                                                     |
| 单线，颜色        | 棕色、白色、蓝色、黑色、灰色                                                         |
| 厚度，绝缘        | 大约 0.21 mm (线芯绝缘)                                                      |
|              | 大约 0.70 mm (电缆外部保护层)                                                   |
| 总绞线          | 5芯，绞合                                                                  |
| 绞线长度，总绞线     | 75 mm                                                                  |
| 最大导线电阻       | ≤ 75 Ω/km                                                              |
| 绝缘电阻         | ≥ 1 GΩ*km                                                              |
| 额定电压，电缆      | ≤ 300 V (AC)                                                           |
| 测试电压         | ≥ 3000 V (AC)                                                          |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 23.5 mm                                                                |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 47 mm                                                                  |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 4000000， 弯曲半径: 47 mm， 横向轨迹: 10 m，<br>横向速度: 3 m/s， 加速度: 10 m/s² |
| 无卤素          | 符合DIN VDE 0472 第 815 章                                                 |
|              | 符合DIN EN 50267-2-1标准                                                   |
| 阻燃           | 符合 UL 758/1581（水平）标准                                                   |
|              | 符合 UL 758/1581 FT2 标准                                                  |
| 阻油性          | 符合DIN EN 60811-2-1标准，100°C时为168小时                                      |
|              | 防水解，防细菌腐蚀                                                              |

# SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 其它防护功能   | 耐盐水                         |
|          | 粘合性低                        |
|          | 耐磨损                         |
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -25 °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

|       |                 |
|-------|-----------------|
| M8    |                 |
| 标准标识  | M8针式插头连接器       |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-104 |

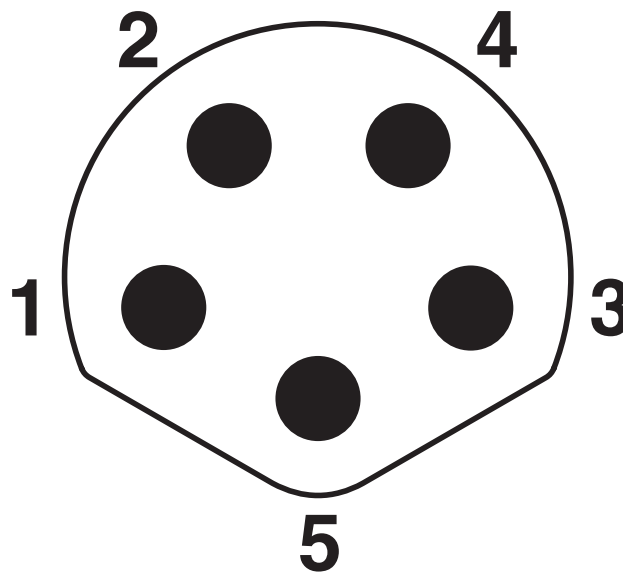
## 图纸

尺寸图



M8 x 1 针式，直头

示意图



M8孔式引脚分配，插头侧视图，M8，5芯，B编码

SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

电路图



M8针式触点分配

# SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

|                                                                                                                                  |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><b>UL 认证</b><br/>认证ID: FILE E 221474</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                  | 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               | 3 A                | -       | -                   |

|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><b>cUL Listed</b><br/>认证ID: FILE E 221474</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 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               | 3 A                | -       | -                   |

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

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

# SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

## 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-5P-M 8MSB/ 1,5-115 - 传感器/执行器电缆



1404461  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404461>

## 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                                | 0.997千克二氧化碳当量    |

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)