

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。



电源线，4-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，插头 弯头 M12，编码: T，与 自由出线，电  
缆长度: 5 m，适用于最高12 A/63 V的直流

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 通过专门的T编码可避免安装错误
- 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1408820          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1CCQ           |
| 产品关键代码     | AF1CCQ           |
| 目录页面       | 页码185 (C-6-2019) |
| GTIN       | 4046356839020    |
| 单件重量（含包装）  | 435.5 g          |
| 单件重量（不含包装） | 541.38 g         |
| 原产地        | PL               |

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR - 电源线



1408820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>

## 技术数据

### 产品属性

|       |      |
|-------|------|
| 产品类型  | 电源电缆 |
| 应用    | 电源   |
| 位数    | 4    |
| 出线口编号 | 1    |
| 屏蔽    | 无    |
| 编码    | T    |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 材料规格

|               |        |
|---------------|--------|
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0     |
| 夹具本体材料        | PP     |
| 接触件材料         | CuZn   |
| 材料接触表面        | Ni/Au  |
| 接触件载体材料       | PA     |
| 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 $U_N$ | 63 V DC                    |
| 额定电流 $I_N$ | 12 A                       |

### 机械特性

#### 机械参数

|       |       |
|-------|-------|
| 插/拔周期 | > 100 |
|-------|-------|

### 连接器

#### 连接1

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 插头 弯头 M12 |
| 防插错编码类型 | T (电源)    |

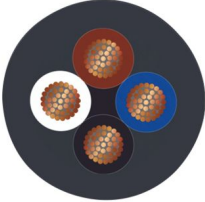
#### 连接2

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

### 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 5 m |
|------|-----|

无卤素PUR黑色 [PUR]

|              |                                                                                    |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 尺寸图          |  |  |
| 电缆重量         | 83 kg/km                                                                           |  |
| UL AWM       | 20549 / 10493 (80°C/300 V)                                                         |  |
| 位数           | 4                                                                                  |  |
| 屏蔽           | 无                                                                                  |  |
| 光缆类型         | 无卤素PUR黑色 [PUR]                                                                     |  |
| 导线结构，电压电源    | 44x 0.20 mm                                                                        |  |
| AWG电源        | 16                                                                                 |  |
| 导线横截面        | 4x 1.5 mm²                                                                         |  |
| 线径，包括绝缘层     | 2.2 mm ±0.05 mm                                                                    |  |
| 电缆外径         | 6.75 mm ±0.2 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                                                                              |  |
| 导线绝缘材料       | PP                                                                                 |  |
| 单线，颜色        | 棕色、白色、蓝色、黑色                                                                        |  |
| 厚度，绝缘        | ≥ 0.26 mm                                                                          |  |
| 厚度，外部护套      | 大约 0.70 mm                                                                         |  |
| 总绞线          | 4线，绞合                                                                              |  |
| 最大导线电阻       | ≤ 14.1 Ω/km (20 °C时)                                                               |  |
| 绝缘电阻         | ≥ 1 GΩ*km (20 °C时)                                                                 |  |
| 额定电压，电缆      | ≤ 300 V AC                                                                         |  |
| 测试电压         | ≥ 3000 V AC (火花测试)                                                                 |  |
| 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 | 34 mm                                                                              |  |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 68 mm                                                                              |  |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 5000000，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s²                   |  |
| 动态负载能力（扭转）   | 扭矩: ±180 °/m，扭转循环: 500000，扭转频率: 35 次/分钟                                            |  |
| 无卤素          | 符合DIN VDE 0472 第 815 章<br>符合DIN EN 50267-2-1标准                                     |  |
| 阻燃           | 符合UL 758/1581（电缆燃烧）<br>符合 UL 758/1581 FT2 标准<br>符合 DIN EN 60332-2-2 标准             |  |
| 阻油性          | 符合DIN EN 60811-404，100 °C时为 168 小时<br>根据 UL 758，60 °C 时 168 h                      |  |

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR - 电源线



1408820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 其它防护功能   | 防水解和防细菌腐蚀符合VDE 0282第10章规定   |
|          | 粘合性低                        |
|          | 耐磨损                         |
|          | 耐盐水                         |
| 环境温度（运行） | -50 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -30 °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) |

## 标准和规范

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-111 |

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR - 电源线

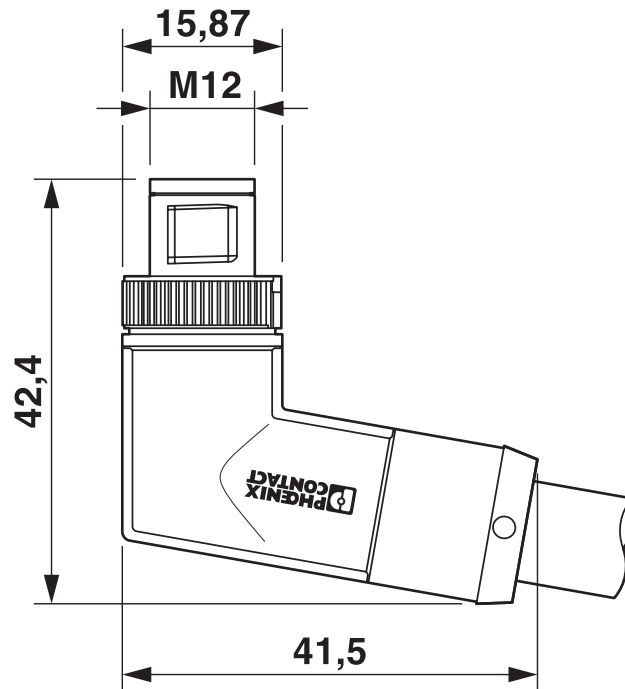
1408820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>



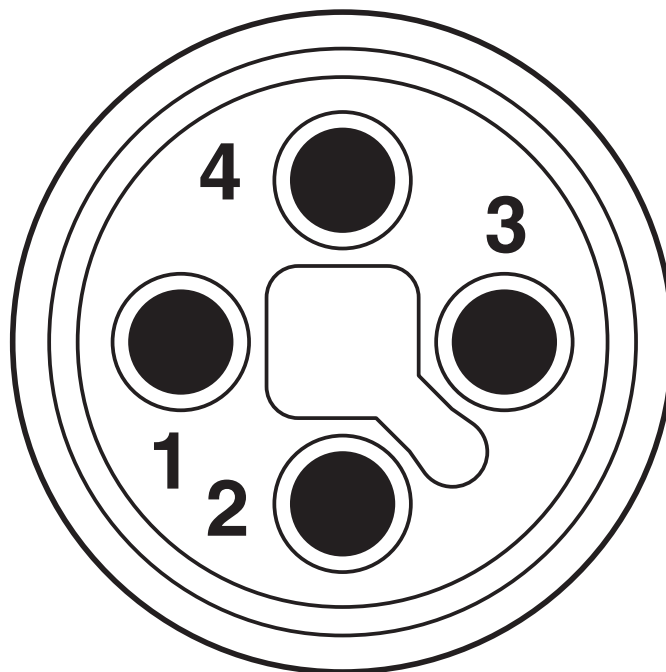
## 图纸

尺寸图



M12 x 1 针式，弯头

示意图

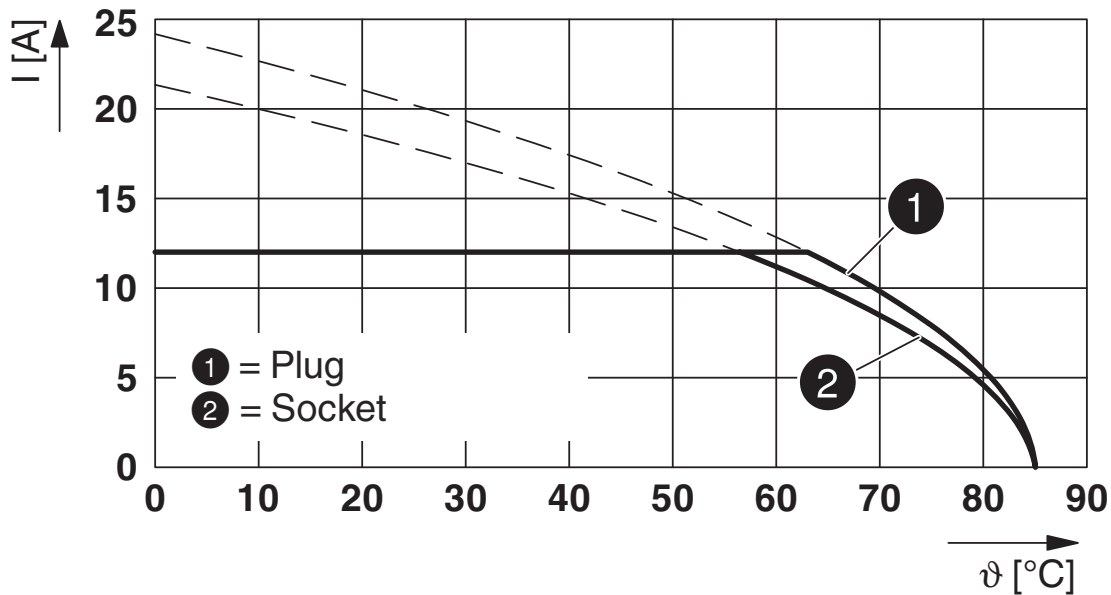


M12针式连接器针脚分配，4芯，T编码，插头侧视图

1408820

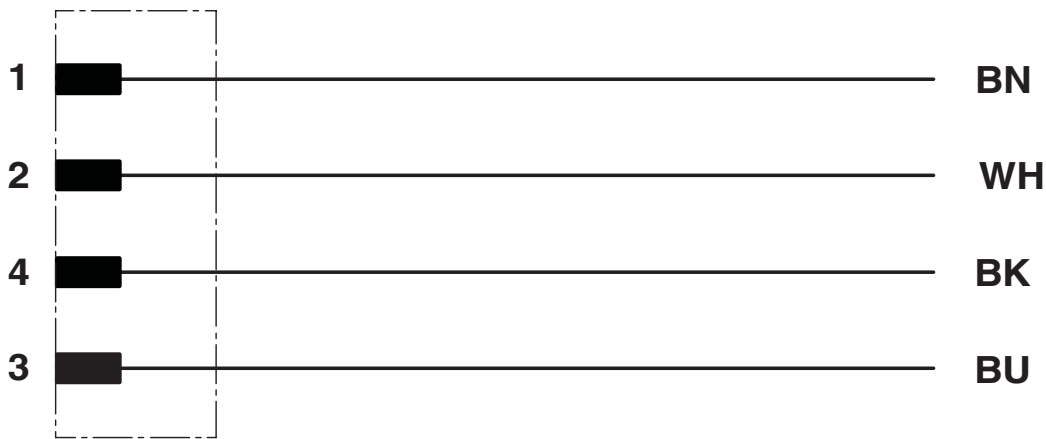
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>

图表



基础曲线

电路图



M12针式触点分配

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR - 电源线

1408820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>

|                                                                                   |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>UL 认证</b>       |                    |         |                     |
|                                                                                   | 认证ID: E468743      |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
|                                                                                   | 63 V               | 12 A               | -       | - 16                |

|                                                                                   |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>cUL Listed</b>  |                    |         |                     |
|                                                                                   | 认证ID: E468743      |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
|                                                                                   | 63 V               | 12 A               | - 16    | -                   |

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

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

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR - 电源线



1408820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060327 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR - 电源线



1408820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1408820>

## 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)