

## 传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS KU - 1444225

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid  
(<http://download.phoenixcontact.com>)



传感器/执行器电缆，8-芯，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，端自由出线，与 孔式 直头 M12，A编码，电缆长度: 5 m

RoHS

### 关键商业数据

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装单位      | 1 STK                                                                                                   |
| 最小订货量     | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN      | <br>4 046356 525756 |
| GTIN      | 4046356525756                                                                                           |
| Sales Key | BF1CFA                                                                                                  |

### 技术数据

#### 尺寸

|             |       |
|-------------|-------|
| 电缆长度        | 5 m   |
| 一端自由出线的剥线长度 | 50 mm |

#### 环境条件

|      |      |
|------|------|
| 保护等级 | IP65 |
|      | IP67 |
|      | IP68 |

#### 常规

|             |          |
|-------------|----------|
| 40 °C时的额定电流 | 2 A      |
| 额定电压        | 30 V AC  |
|             | 30 V DC  |
| 位数          | 8        |
| 绝缘电阻        | ≥ 100 MΩ |
| 防插错编码       | A - 标准   |
| 状态显示        | 否        |
| 电涌电压类别      | II       |

## 传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS KU - 1444225

### 技术数据

#### 常规

|         |       |
|---------|-------|
| 污染等级    | 3     |
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 |

#### 材料

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB              |
| 接触件材料        | 铜锌镀层            |
| 材料接触表面       | Ni/Au           |
| 接触件载体材料      | TPU GF          |
| 夹具本体材料       | TPU，阻燃性高，具自熄灭性质 |
| 螺圈材料         | 锌铸，镀镍           |
| 密封材料         | NBR             |

#### 标准和规范

|              |    |
|--------------|----|
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB |
|--------------|----|

#### 电缆

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 电缆类型         | 无卤素PUR黑色                   |
| 电缆类型 (缩写)    | PUR                        |
| 电缆缩略语        | Li9Y11Y                    |
| UL AWM形式     | 20549 / 10493 (80°C/300 V) |
| 导线横截面        | 8x 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| AWG，信号线      | 24                         |
| 导线结构 信号线     | 32x 0.10 mm                |
| 线芯直径 (包含绝缘层) | 1.17 mm ±0.02 mm           |
| 厚度，绝缘        | ≥ 0.21 mm                  |
| 电线颜色         | 白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色    |
| 总绞线          | 8根线芯                       |
| 外护套，颜色       | 黑-灰色 RAL 7021              |
| 外部护套厚度       | 大约 0.8 mm                  |
| 电缆外径 D       | 5.9 mm ±0.15 mm            |
| 最小弯曲半径，固定安装  | 8 x D                      |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 10 x D                     |
| 弯折次数         | 4000000                    |
| 弯曲半径         | 59 mm                      |
| 横向轨迹         | 10 m                       |
| 横向速度         | 3 m/s                      |
| 加速度          | 10 m/s <sup>2</sup>        |
| 电缆重量         | 46 kg/km                   |
| 外护套，材料       | PUR                        |
| 填充层材料        | PE                         |
| 导线绝缘材料       | PP                         |
| 导线材料         | 铜质绞合线                      |

# 传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS KU - 1444225

## 技术数据

### 电缆

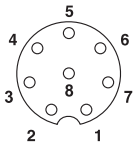
|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 导线电阻     | ≤ 78 Ω/km                    |
| 电缆容量     | ≤ 70 pF/m                    |
| 波阻抗      | 100 Ω +15 % (1 MHz)          |
| 电感       | # 0.6 mH (每千米1 MHz)          |
| 电缆标称电压   | ≤ 300 V                      |
| 电缆测试电压   | ≥ 3000 V                     |
| 特殊性质     | 可用于拖链                        |
|          | 不含硅酮                         |
|          | 不带影响油漆涂层的物质                  |
|          | 柔性                           |
| 阻燃       | 符合DIN UL 20549标准             |
| 无卤素      | 符合DIN VDE 0472 第 815 章       |
| 阻油性      | 符合DIN EN 60811-2-1标准         |
| 其它防护功能   | 好的抗酸，碱溶液及溶剂性                 |
|          | 防水解，防细菌腐蚀                    |
|          | 部分抗紫外线 符合DIN EN ISO 4892-2-A |
|          | 粘性低                          |
|          | 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)  |

### Environmental Product Compliance

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1              |
| China RoHS | 环保使用期限 = 50                 |
|            | 更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明” |

## 产品图

示意图



M12孔式连接器引分配，8芯，A编码，插座侧视图

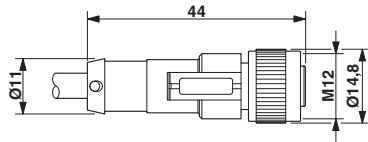
接线容量



无卤素PUR黑色 [PUR]

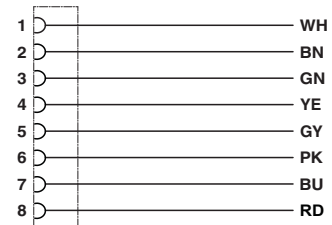
## 传感器/执行器电缆 - SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS KU - 1444225

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

电路图



M12孔式触点分配