

## 针式插座 - SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5 - 1441655

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/执行器孔式插座，5芯，M12，A编码，板前/方方法兰安装，带0.5mTPE绞线，5 x 0.34 mm²

### 为什么选择该产品

- ✓ 4个固定孔，3.2 mm
- ✓ 带用于M3螺钉的密封件
- ✓ 预装李兹线，可立即使用
- ✓ 组装和李兹线长度均可定制
- ✓ 密封的李兹线侧，可达到最佳密封性
- ✓ 所有标准引脚分配和用于信号、数据和功率传输的编码，采用统一的设计
- ✓ 可达到极高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母
- ✓ SPEEDCON速连技术可节省接线时间



### 关键商业数据

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装单位      | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN      | <br>4 046356 532990 |
| GTIN      | 4046356532990                                                                                           |
| Sales Key | ABQCDD                                                                                                  |

### 技术数据

#### 尺寸

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 0.5 m |
|------|-------|

#### 环境条件

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 环境温度 (运行) | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式) |
| 保护等级      | IP67                     |

常规

# 针式插座 - SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5 - 1441655

## 技术数据

### 常规

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意事项        | 要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器对已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须用保护等级 > IP54 的护盖将其密封。还必须考虑因绞线、电缆或PCB组件造成的影响。 |
| 40 °C时的额定电流 | 4 A                                                                                              |
| 额定电压        | 60 V                                                                                             |
| 额定电涌电压      | 1.5 kV                                                                                           |
| 位数          | 5                                                                                                |
| 绝缘电阻        | ≥ 100 MΩ                                                                                         |
| 防插错编码       | A - 标准                                                                                           |
| 标准/规范       | M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-101                                                                      |
| 状态显示        | 否                                                                                                |
| 电涌电压类别      | II                                                                                               |
| 污染等级        | 3                                                                                                |
| 连接方式        | 单线                                                                                               |
| 插 / 拔周期     | > 100                                                                                            |
| 扭矩          | 3 Nm ... 4 Nm (安装侧)                                                                              |
| 安装类型        | 板前安装 方形法兰 边长20 mm                                                                                |

### 材料

|              |        |
|--------------|--------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0     |
| 接触件材料        | 铜锌镀层   |
| 材料接触表面       | Ni/Au  |
| 接触件载体材料      | PA 6.6 |
| 夹具本体材料       | 锌铸，镀镍  |
| 螺圈材料         | 锌铸，镀镍  |
| 密封材料         | FKM    |

### 电缆

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 电缆类型           | 预制TPE绞合线                    |
| 导线横截面          | 0.34 mm²                    |
| AWG，信号线        | 22                          |
| 导线结构 信号线       | 7x 0.25 mm                  |
| 线芯直径 ( 包含绝缘层 ) | 1.2 mm ±0.07 mm             |
| 厚度，绝缘          | 0.21 mm                     |
| 电线颜色           | 棕色、白色、蓝色、黑色、灰色              |
| 导线绝缘材料         | TPE                         |
| 导线材料           | 镀锡铜绞线                       |
| 标准/规格          | M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-101 |
| 绝缘电阻           | ≥ 20 MΩ*km                  |
| 导线电阻           | ≤ 57.6 mΩ/m                 |
| 电缆标称电压         | 300 V                       |
| 电缆测试电压         | 2000 V AC                   |

针式插座 - SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5 - 1441655

技术数据

电缆

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装) |

标准和规范

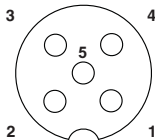
|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 标准标识         | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规程        | IEC 61076-2-101 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0              |

Environmental Product Compliance

|            |                     |
|------------|---------------------|
| China RoHS | 环保使用期限：无限期 = EFUP-e |
|            | 无超标的有害物质            |

产品图

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

认证

认证

认证

cULus Recognized / EAC

防爆认证

认证详情

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> E221474-20140616 |
| 额定电压 UN          | 60 V                                                                                |                                                                                                                                                                        |

## 针式插座 - SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5 - 1441655

### 认证

|               |       |
|---------------|-------|
| 额定电流IN        | 4 A   |
| mm²/AWG/kcmil | 22-20 |

|     |            |         |
|-----|------------|---------|
| EAC | <b>EAC</b> | B.00767 |
|-----|------------|---------|

### 附件

#### 附件

#### 保护盖

塑料旋入式封盖 - PROT-M12 - 1680539



M12旋入式封盖，用于传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M12连接位

塑料旋入式封盖 - PROT-M12 SH - 1503302



M12旋入式封盖，用于屏蔽式传感器 / 执行器电缆、分线盒和插座上未使用的M12连接位

塑料旋入式封盖 - PROT-M12 FB - 1555538



M12高级钢旋入式封盖，用于传感器/执行器电缆、分线盒以及插座上未使用的M12孔式连接位，适用食品工业