

1442311  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

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。



设备连接器 板后安装，通用，17-位置，PVC/PVC，黑色 RAL 9005，屏蔽，针式插头，直头，M12-SPEEDCON，编码: A，与 端自由出线，板后安装，M16 x 1.5，电缆连接，电缆长度: 2 m，0.14 mm<sup>2</sup>，PVC黑色，备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号：1239772

优势

- 预装不同标准长度的电缆，可立即使用
- 连接器组装方式和电缆长度可定制
- 电缆侧密封，确保密封紧密性
- 可达到很高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母

商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 1442311         |
| 包装单位       | 1 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | ABQDGA          |
| 产品关键代码     | ABQDGA          |
| 目录页面       | 页码51 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356533423   |
| 单件重量（含包装）  | 188.6 g         |
| 单件重量（不含包装） | 180.185 g       |
| 原产地        | DE              |

# SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器

## 板后安装



1442311  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

### 技术数据

#### 说明

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 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。 |
| 订货信息:  | 供货范围包括锁紧螺母。                                                                                      |

#### 安装

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 安装类型 | 板后安装 M16 x 1.5 带扁平螺母的螺纹 |
| 组装说明 | 带扁平螺母的螺纹                |

#### 产品属性

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 传感器类型 | 通用         |
| 位数    | 17         |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 有          |
| 编码    | A          |
| 螺纹类型  | M12        |

#### 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 | V0     |
| 密封材料         | FKM    |
| 接触件材料        | CuZn   |
| 材料接触表面       | Au     |
| 接触件载体材料      | PA 6.6 |
| 螺钉连接材料       | 压铸，镀镍  |
| 外护套，材料       | PVC    |
| 导线材料         | 镀锡铜绞线  |

#### 电气特性

|            |          |
|------------|----------|
| 额定过电压      | 0.8 kV   |
| 接触电阻       | ≤ 3 mΩ   |
| 绝缘电阻       | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 $U_N$ | 30 V     |
| 额定电流 $I_N$ | 1.5 A    |
| 最大导线电阻     | 142 Ω/km |

# SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器

## 板后安装



1442311  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

### 连接数据

#### 导线连接

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 连接方式  | 电缆连接                |
| 触点类型  | 针式插头                |
| 导线横截面 | 0.14 mm²            |
| 紧固扭矩  | 3 Nm ... 4 Nm (安装侧) |

### 机械特性

#### 机械参数

|         |         |
|---------|---------|
| 插 / 拔周期 | > 100   |
| 最大折弯次数  | 2000000 |

### 连接器

#### 连接1

|        |          |
|--------|----------|
| 插座设计   | 针式插头     |
| 插座出线   | 直头       |
| 插座螺纹类型 | M12      |
| 插座锁定类型 | SPEEDCON |
| 编码     | A        |

#### 连接2

|      |       |
|------|-------|
| 插座设计 | 端自由出线 |
|------|-------|

### 电缆/电线

|          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 电缆长度     | 2 m                                                                     |
| 光缆类型     | PVC黑色                                                                   |
| 短符号      | PVC                                                                     |
| 信号类型/分类  | 通用                                                                      |
| 电缆外径     | 9.20 mm                                                                 |
| 外护套，材料   | PVC                                                                     |
| 外护套，颜色   | 黑色 RAL 9005                                                             |
| 线径，包括绝缘层 | 1.1 mm ±0.05 mm                                                         |
| 单线，颜色    | 白色-棕色、绿色-黄色、灰色-粉色、蓝色-红色、黑色-紫色、灰色/粉色-红色/蓝色、白色/绿色-棕色/绿色、白色/黄色-黄色/棕色-白色/灰色 |
| 电缆截面积    | 0.14 mm²                                                                |
| 材料，内护套   | PVC                                                                     |
| 导线材料     | 镀锡铜绞线                                                                   |
| 导线结构 信号线 | 7x 0.16 mm                                                              |
| AWG，信号线  | 26                                                                      |
| 导线绝缘材料   | PVC                                                                     |
| 厚度，绝缘    | 0.21 mm                                                                 |

# SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器

## 板后安装



1442311

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 总绞线      | 8对线芯绞合在填充线芯上                |
| 屏蔽       | 屏蔽网采用镀锡铜线                   |
| 光缆屏蔽盖板   | 85 %                        |
| 电缆标称电压   | 300 V                       |
| 电缆测试电压   | 2000 V AC                   |
| 电缆电阻     | 142 Ω/km                    |
| 弯折次数     | 2000000                     |
| 弯曲半径     | 92 mm                       |
| 横向轨迹     | 10 m                        |
| 横向速度     | 3 m/s                       |
| 加速度      | 10 m/s <sup>2</sup>         |
| 阻油性      | DIN VDE 0472第803部分，B类测试     |
| 阻燃       | DIN VDE 0472第804部分，B类测试     |
| 其它防护功能   | 防水解和防细菌腐蚀符合VDE 0282第10章规定   |
| 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) |

### 环境和真实条件

#### 环境条件

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 保护等级           | IP67 (已插入情况下)               |
|                | IP65 (已插入情况下)               |
|                | IP65/IP67                   |
| 环境温度（运行）       | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式)    |
|                | -40 °C ... 85 °C (无机械驱动)    |
|                | -25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装) |
|                | -40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装) |
| 阻油性            | DIN VDE 0472第803部分，B类测试     |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only)    |

### 标准和规范

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 阻燃     | DIN VDE 0472第804部分，B类测试   |
| 阻油性    | DIN VDE 0472第803部分，B类测试   |
| 其它防护功能 | 防水解和防细菌腐蚀符合VDE 0282第10章规定 |
| 标准标识   | M12 针式插头连接器               |
| 标准/规格  | IEC 61076-2-101           |

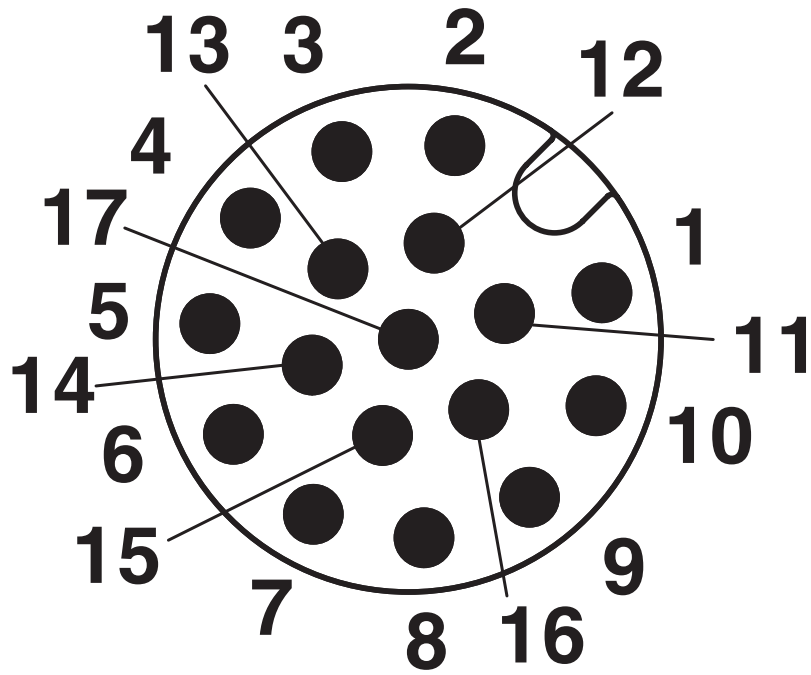
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器  
板后安装



1442311  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

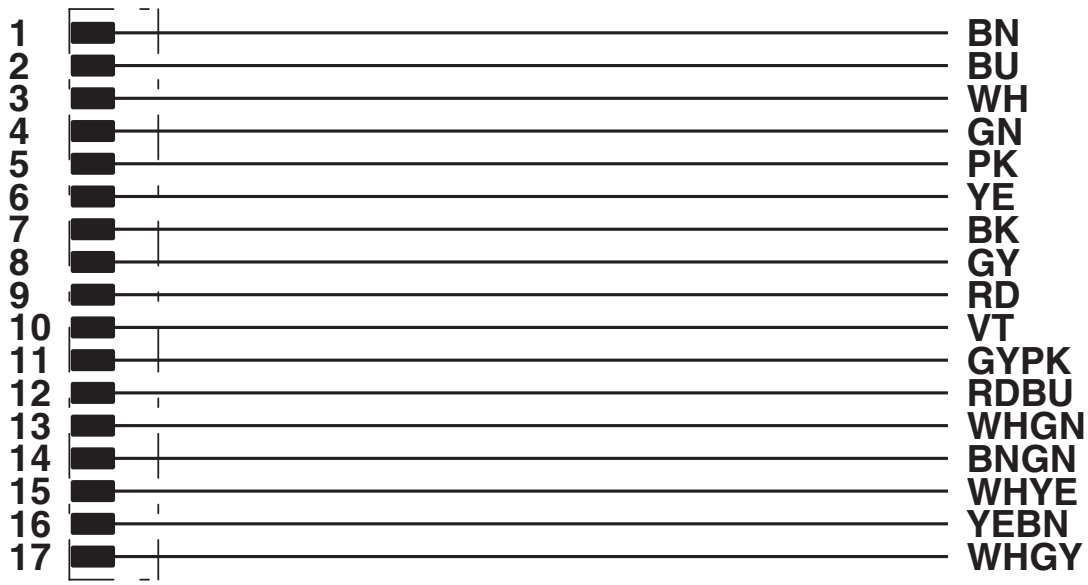
图纸

示意图



M12插头引脚分配，17芯，A编码，插头侧视图

电路图



M12针式触点分配

# SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器

## 板后安装



1442311

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

### 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

|                                                                                                                                      |            |            |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------------------|
| <div> <b>cUL认证</b><br/>认证ID: E221474-20220907</div> |            |            |         |                     |
|                                                                                                                                      | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                      | 30 V       | 1.5 A      | -       | -                   |

|                                                                                                                                     |            |            |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------------------|
| <div> <b>UL认证</b><br/>认证ID: E221474-20220907</div> |            |            |         |                     |
|                                                                                                                                     | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                     | 30 V       | 1.5 A      | -       | -                   |

|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| <b>cULus认证</b> |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|

# SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器 板后安装



1442311  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO - 设备连接器

## 板后安装



1442311  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442311>

### 产品环境合规性

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                              |
| 已知的豁免条款                                | 6(c)                                                                           |
| China RoHS                             |                                                                                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                                         |
| SCIP                                   | bc6e5936-a2df-4c16-b84c-eec097d26646                                           |

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)