

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器

1681486

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>



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。



连接器，通用，5-位置，孔式 直头 M12，编码: A，螺钉连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆密封 Pg9，电缆外径 6 mm ... 8 mm

## 优势

- 防护等级高，能在现场安全使用
- 螺钉连接：适用于多种不同导体的成熟连接技术

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 1681486         |
| 包装单位       | 1 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | AF2CAA          |
| 产品关键代码     | AF2CAA          |
| 目录页面       | 页码22 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4017918157449   |
| 单件重量（含包装）  | 26.4 g          |
| 单件重量（不含包装） | 26 g            |
| 原产地        | DE              |

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器

1681486

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>



## 技术数据

### 说明

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 组装说明 | <b>注意：</b> 在导线布线时请遵守允许的弯曲半径，因为弯曲力过大可能会有损防护等级。降低连接器上游的机械负载，例如通过使用电缆扎带。 |
|------|-----------------------------------------------------------------------|

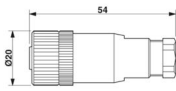
### 产品属性

|        |            |
|--------|------------|
| 产品类型   | 圆形连接器（电缆侧） |
| 传感器类型  | 通用         |
| 位数     | 5          |
| 出线口编号  | 1          |
| 屏蔽     | 无          |
| 编码     | A          |
| 电缆出口   | 直头         |
| Pg螺钉连接 | Pg9        |

### 绝缘特性

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

### 尺寸

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图 |  |
| 长度  | 54 mm                                                                                |

### 外部尺寸

|    |               |
|----|---------------|
| 外径 | 6 mm ... 8 mm |
|----|---------------|

### 壳体

|      |       |
|------|-------|
| 直径外壳 | 20 mm |
|------|-------|

### 材料规格

|              |        |
|--------------|--------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB     |
| 密封材料         | NBR    |
| 夹具本体材料       | PA     |
| 接触件材料        | CuZn   |
| 材料接触表面       | CuSnZn |
| 接触件载体材料      | PA     |
| 螺钉连接材料       | 锌铸，镀镍  |

### 连接数据

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器



1681486  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>

### 导线连接

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 连接方式        | 螺钉连接                          |
| 接线横截面       | 0.25 mm² ... 0.75 mm² (不带冷压头) |
|             | 0.14 mm² ... 0.75 mm² (带冷压头)  |
|             | 0.25 mm² ... 0.75 mm² (刚性)    |
| 可连接导线横截面AWG | 24 ... 18 (不带冷压头)             |
|             | 26 ... 20 (带冷压头)              |
| 单根电线的剥线长度   | 5 mm                          |
| 紧固扭矩        | 0.4 Nm (M12 螺圈)               |
|             | 0.2 Nm (螺钉接线端子)               |
|             | 0.8 Nm ... 1 Nm (压紧螺钉及插头外壳)   |

### 电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 额定过电压               | 1.5 kV   |
| 接触电阻                | ≤ 8 mΩ   |
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 48 V AC  |
|                     | 60 V DC  |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A      |

### 机械特性

|         |      |
|---------|------|
| 机械参数    |      |
| 插 / 拔周期 | ≥ 50 |

### 连接器

|        |     |
|--------|-----|
| 连接1    |     |
| 插座设计   | 孔式  |
| 插座出线   | 直头  |
| 插座螺纹类型 | M12 |
| 编码     | A   |

### 电缆/电线

|           |      |
|-----------|------|
| 信号类型/分类   | 通用   |
| 单根导线的剥线长度 | 5 mm |

### 环境和真实条件

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 环境条件                  |                          |
| 保护等级                  | IP67                     |
| 环境温度（运行）(孔式连接器/针式连接器) | -40 °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 61076-2-101 |

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器

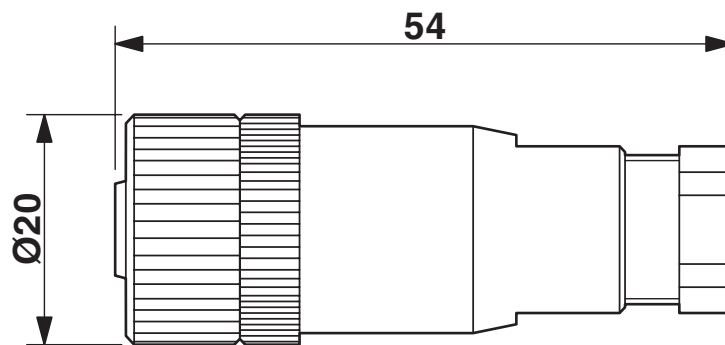
1681486

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>



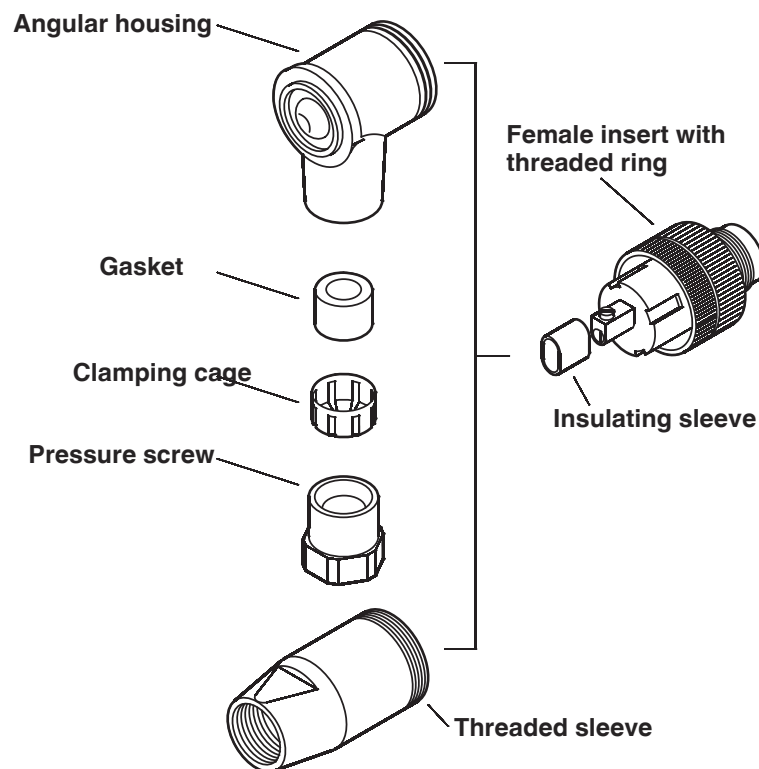
## 图纸

尺寸图



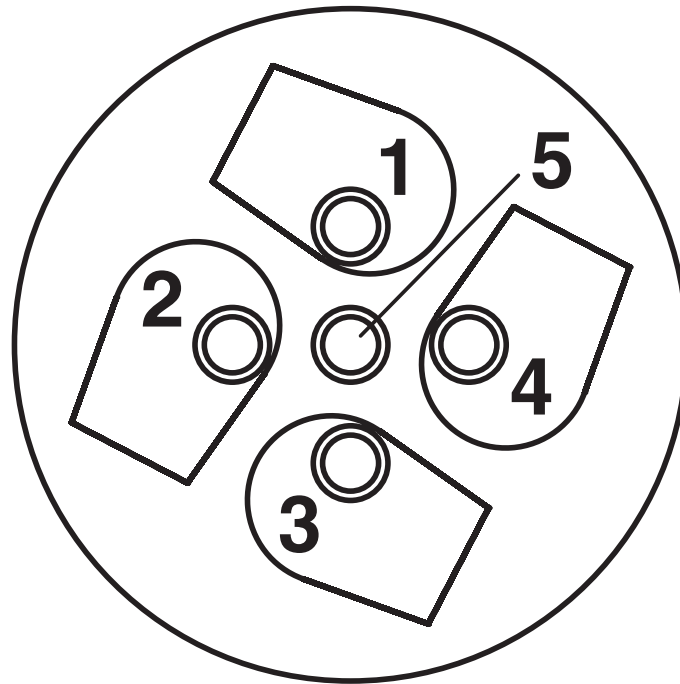
M12 x 1 孔式，直头

示意图



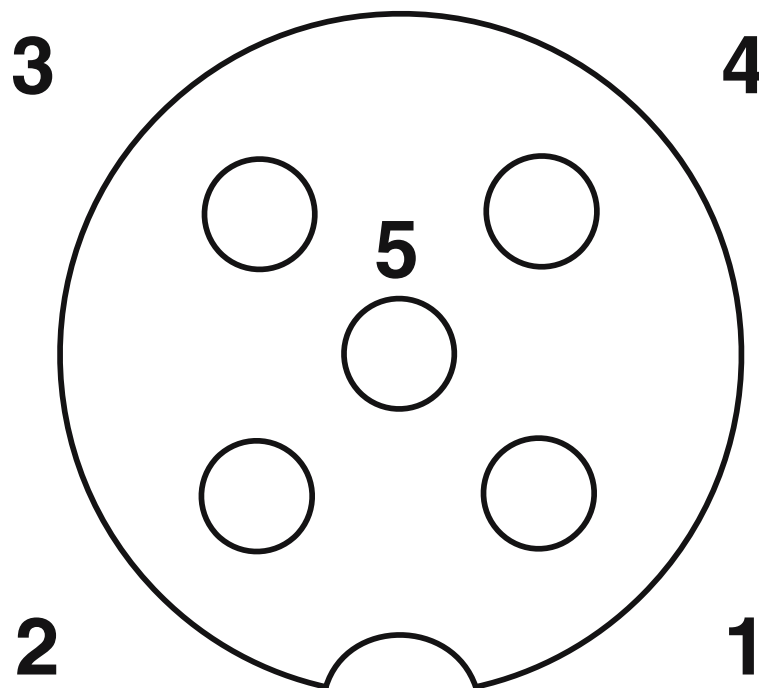
针式/孔式 M12

示意图



线缆连接侧M12（螺钉接线）

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器



1681486

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>

|                                                                                                                                   |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>cUL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> |
|                                                                                                                                   | 60 V               | 4 A                | -       | -                   |

|                                                                                                                                  |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <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> |
|                                                                                                                                  | 60 V               | 4 A                | -       | -                   |

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器



1681486

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 连接器



1681486  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1681486>

## 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                                   | ea1d2ae3-a11c-4084-b1ef-f2098df25052                                           |

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)