

1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

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 板前安装，通用，8-位置，孔式，直头，M12-标准，编码: A，与 端自由出线，板前安装，Pg9，单线，电缆长度: 1 m，0.25 mm<sup>2</sup>，预制TPE绞合线，罐装，备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号：1238663

优势

- 预装李兹线，可立即使用
- 组装和李兹线长度均可定制
- 李兹线侧密封，确保密封性
- 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        | 1401205       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | ABQCUE        |
| 产品关键代码     | ABQCUE        |
| GTIN       | 4046356538237 |
| 单件重量（含包装）  | 40.4 g        |
| 单件重量（不含包装） | 38.093 g      |
| 原产地        | DE            |

1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

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。 |
| 概述     | 触点连接方式：压接                                                                                        |

|      |          |
|------|----------|
| 安装   |          |
| 安装类型 | 板前安装 Pg9 |

|       |            |
|-------|------------|
| 产品属性  |            |
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 应用    | 信号         |
| 传感器类型 | 通用         |
| 位数    | 8          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 无          |
| 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         |          |
| 标识材料 模塑原料    | PUR (罐装) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0       |
| 密封材料         | NBR      |
| 接触件材料        | CuZn     |
| 材料接触表面       | Ni/Au    |
| 接触件载体材料      | PA 66    |
| 螺钉连接材料       | 不锈钢      |
| 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 <sub>N</sub> | 30 V (AC) |
|                     | 30 V (DC) |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 2 A       |
| 最大导线电阻              | 80 Ω/km   |

1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

连接数据

导线连接

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 连接方式  | 单线                  |
| 触点类型  | 孔式插头                |
| 导线横截面 | 0.25 mm²            |
| 紧固扭矩  | 2 Nm ... 3 Nm (安装侧) |

机械特性

机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 |
|---------|-------|

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 |
| 插座锁定类型 | 标准  |
| 编码     | A   |

连接2

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

电缆/电线

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 电缆长度     | 1 m                         |
| 光缆类型     | 预制TPE绞合线                    |
| 信号类型/分类  | 通用                          |
| 线径，包括绝缘层 | 1.15 mm ±0.07 mm            |
| 单线，颜色    | 棕色，蓝色，白色，灰色，粉色，绿色，黄色，红色     |
| 电缆截面积    | 0.25 mm²                    |
| 导线材料     | 镀锡铜绞线                       |
| 导线结构 信号线 | 14x 0.15 mm                 |
| AWG，信号线  | 24                          |
| 导线绝缘材料   | TPE                         |
| 厚度，绝缘    | 0.21 mm (线芯绝缘)              |
| 电缆标称电压   | 300 V                       |
| 电缆测试电压   | 2000 V AC                   |
| 电缆电阻     | ≤ 80 Ω/km                   |
| 电缆绝缘电阻   | ≥ 20 MΩ*km                  |
| 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

1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 环境条件           |                             |
| 保护等级           | IP67                        |
|                | 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) |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only)    |

标准和规范

|       |                 |
|-------|-----------------|
| M12   |                 |
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101 |

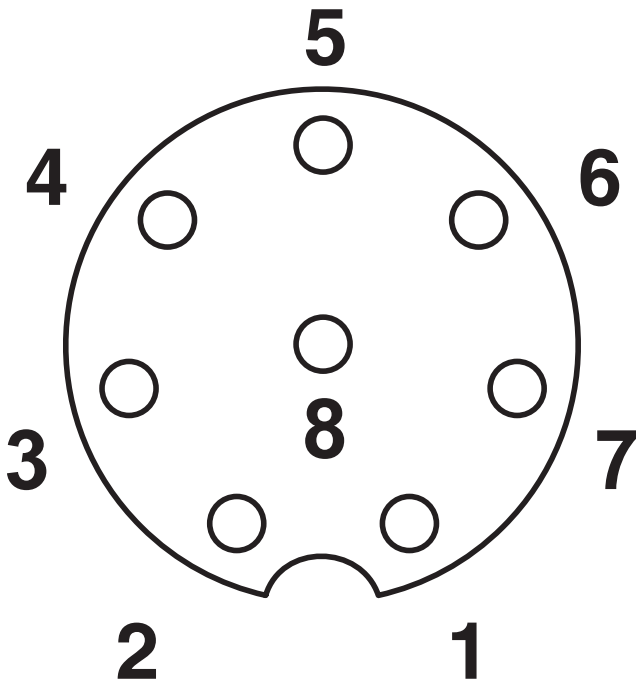
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/1,0 VAPO - 设备连接器  
板前安装



1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

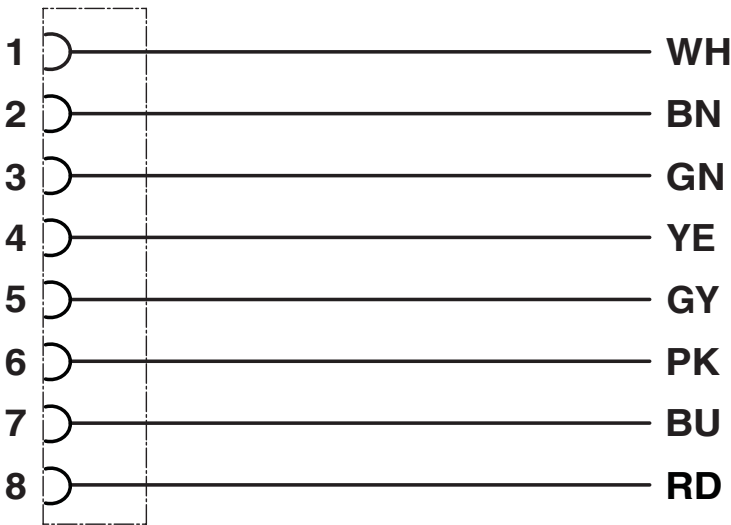
图纸

示意图



M12孔式连接器引分配，8芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

|                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>UL认证</b><br/>认证ID: E118976-20100522</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> |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 2 A                | 24      | -                   |

# SACC-E-M12FS-8CON-PG9/1,0 VAPO - 设备连接器 板前安装



1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1401205  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401205>

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                                   | 99015ee4-7399-477f-8c6c-7363f573687e                                           |

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)