

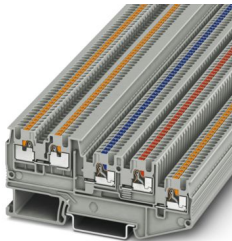
# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

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。



启动器/执行器接线端子，标称工作电压: 250 V，额定电流: 13.5 A，连接量: 5，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

## 优势

- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线<br/>
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 3244452         |
| 包装单位       | 50 pc           |
| 最小订货量      | 50 pc           |
| 销售关键代码     | BE2218          |
| 产品关键代码     | BE2218          |
| 目录页面       | 页码41 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4046356735872   |
| 单件重量（含包装）  | 8.239 g         |
| 单件重量（不含包装） | 8.239 g         |
| 原产地        | PL              |

# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

## 技术数据

### 产品属性

|      |           |
|------|-----------|
| 产品类型 | 传感器/执行器端子 |
| 连接量  | 5         |
| 行数   | 4         |
| 电位   | 4         |

### 绝缘特性

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

### 电气特性

|            |        |
|------------|--------|
| 额定浪涌电压     | 4 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.56 W |

### 连接数据

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| 维修入口                | 是                                                |
| 每层的连接数量             | 2                                                |
| 额定横截面               | 1.5 mm²                                          |
| 剥线长度                | 8 mm ... 10 mm                                   |
| 塞规                  | A1 / B1                                          |
| 连接符合标准              | IEC 60947-7-1                                    |
| 刚性导线横截面             | 0.14 mm² ... 1.5 mm²                             |
| 横截面 AWG             | 26 ... 16 (按IEC标准修订)                             |
| 柔性导线横截面             | 0.14 mm² ... 1.5 mm²                             |
| 导线横截面, 柔性[AWG]      | 26 ... 16 (按IEC标准修订)                             |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管) | 0.14 mm² ... 1.5 mm²                             |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管) | 0.14 mm² ... 1 mm² 建议使用AI-S 1-8 TQ套管, 订货号1200293 |
| 标称电流                | 13.5 A                                           |
| 最大负载电流              | 13.5 A                                           |
| 额定电压                | 250 V                                            |
| 额定横截面               | 1.5 mm²                                          |

### 直接插拔式连接横截面

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面             | 0.25 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管) | 0.34 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管) | 0.34 mm² ... 1 mm²   |

### 尺寸

|      |         |
|------|---------|
| 宽度   | 3.5 mm  |
| 端板宽度 | 2.2 mm  |
| 高度   | 90.8 mm |
| 深度   | 40 mm   |

# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

|             |         |
|-------------|---------|
| NS 35/7,5深度 | 41.5 mm |
| NS 35/15深度  | 48.5 mm |

## 材料规格

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| 颜色                                           | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级, 符合UL 94                                | V0            |
| 绝缘材料组                                        | I             |
| 绝缘材料                                         | PA            |
| 低温下的静态绝缘材料应用                                 | -60 °C        |
| 绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) ) | 130 °C        |
| 绝缘材料相对温度指数 ( 电气, UL 746 B )                  | 130 °C        |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22               | HL 1 - HL 3   |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23               | HL 1 - HL 3   |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24               | HL 1 - HL 3   |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26               | HL 1 - HL 3   |
| 量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)                   | 28 MJ/kg      |
| 表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)                   | 通过            |
| 烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)                  | 通过            |
| 烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)                      | 通过            |

## 电气测试

### 电涌电压测试

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 测试电压设定值                    | 4.8 kV  |
| 结果                         | 已通过测试   |
| 短时耐受电流 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.18 kA |
| 结果                         | 已通过测试   |

### 工频耐受电压

|         |        |
|---------|--------|
| 测试电压设定值 | 1.5 kV |
| 结果      | 已通过测试  |

## 机械特性

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 是 |
|-------|---|

## 机械测试

### 机械强度

|    |       |
|----|-------|
| 结果 | 已通过测试 |
|----|-------|

### 载体上的附件

|            |       |
|------------|-------|
| DIN导轨/固定支点 | NS 35 |
| 测试力设定值     | 1 N   |
| 结果         | 已通过测试 |

## 导线损坏和松动测试

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm                        |
| rpm        | 135                           |
| 导线横截面 / 重量 | 0.14 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 kg  |
| 结果         | 已通过测试                         |

## 环境和真实条件

## 老化

|      |       |
|------|-------|
| 温度循环 | 192   |
| 结果   | 已通过测试 |

## 针焰测试

|      |       |
|------|-------|
| 暴露时间 | 30 s  |
| 结果   | 已通过测试 |

## 振荡/宽频带噪音

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03             |
| 频谱      | 2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行                           |
| 频率      | f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz |
| ASD等级   | 6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz       |
| 加速度     | 3.12g                                           |
| 每轴的测试周期 | 5 h                                             |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                                    |
| 结果      | 已通过测试                                           |

## 冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 脉冲波形      | 半弦                                  |
| 加速度       | 30g                                 |
| 电击时间      | 18 毫秒                               |
| 每个方向的电击次数 | 3                                   |
| 测试方向      | X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)                |
| 结果        | 已通过测试                               |

## 环境条件

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围; 有关最高短期工作温度, 请参见电气特性相对温度指数) |
| 环境温度 (存放/运输) | -25 °C ... 60 °C (短期内 (不超过24 小时), -60 °C到+70 °C)               |
| 环境温度 (组装)    | -5 °C ... 70 °C                                                |
| 环境温度 (执行)    | -5 °C ... 70 °C                                                |
| 允许湿度 (运行)    | 20 % ... 90 %                                                  |
| 允许湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %                                                  |

## 标准和规范

# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

|        |
|--------|
| 连接符合标准 |
|--------|

|               |
|---------------|
| IEC 60947-7-1 |
|---------------|

## 安装

|      |
|------|
| 安装类型 |
|------|

|           |
|-----------|
| NS 35/7,5 |
|-----------|

|          |
|----------|
| NS 35/15 |
|----------|

# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子

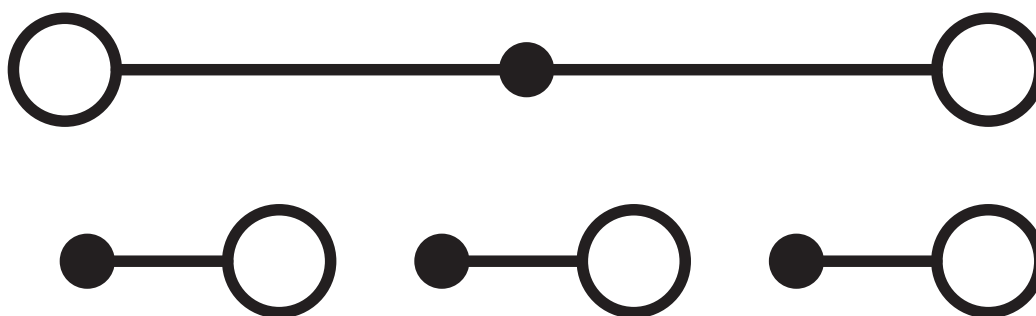
3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>



## 图纸

### 电路图



# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

| CSA<br>认证ID: 13631 |                    |                    |         |                     |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                    | 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> |
| 使用组 B              | 300 V              | 10 A               | 26 - 14 | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C              | 150 V              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D              | 300 V              | 10 A               | 26 - 14 | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |

| EAC<br>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| cULus认证<br>认证ID: E60425 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                         | 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> |
| 使用组 B                   | 300 V              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
|                         |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C                   | 150 V              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
|                         |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                   | 300 V              | 10 A               | 26 - 14 | -                   |
|                         |                    |                    |         |                     |

| EAC<br>认证ID: EACKZ 08593 |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------|--|--|--|--|

# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141128 |
| ECLASS-13.0 | 27250112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000900 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTIO 1,5/S/4 - 启动器/执行器接线端子



3244452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244452>

## 产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号)                   | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
| EF3.0 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.052千克二氧化碳当量    |

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)