

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>



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。



PCB插座，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 蓝色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: MSTBO 2,5/...-G1L，针距: 5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，针式连接器样式对齐: 垂直，互锁: 不带，包装类型: 纸箱包装，产品左侧带有针式插头输出

## 优势

- 插拔方向与PCB垂直

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 2907790       |
| 包装单位       | 200 pc        |
| 最小订货量      | 200 pc        |
| 销售关键代码     | ACHADB        |
| 产品关键代码     | ACHADB        |
| GTIN       | 4017918379957 |
| 单件重量（含包装）  | 2.655 g       |
| 单件重量（不含包装） | 2.5 g         |
| 原产地        | DE            |

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 产品类型    | PCB插座             |
| 产品系列    | MSTBO 2,5/...-G1L |
| 位数      | 4                 |
| 针距      | 5 mm              |
| 连接量     | 4                 |
| 行数      | 1                 |
| 电位数目    | 4                 |
| 安装方式    | 否                 |
| 针脚排列    | 直线排列              |
| 每个电位的焊针 | 1                 |

### 电气特性

#### 特性

|               |        |
|---------------|--------|
| 额定电流 $I_N$    | 12 A   |
| 额定电压 $U_N$    | 250 V  |
| 接触电阻          | 1.5 mΩ |
| 额定电压(III/3)   | 250 V  |
| 额定电涌电压(III/3) | 4 kV   |
| 额定电压(III/2)   | 320 V  |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV   |
| 额定电压 (II/2)   | 630 V  |
| 额定电涌电压(II/2)  | 4 kV   |

### 安装

|      |      |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊  |
| 针脚排列 | 直线排列 |

### 材料规格

#### 材料数据 - 联系方法

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 注意事项         | 符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须 |
| 接触件材料        | CU合金                                               |
| 表面特性         | 镀锡                                                 |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (Sn)                                             |
| 焊接区域金属表面（中层） | 镍 (1.3 μm - 3 μm Ni)                               |

#### 材料数据 - 壳体

|         |           |
|---------|-----------|
| 颜色 (外壳) | 蓝色 (5015) |
| 绝缘材料    | PA        |
| 绝缘材料组   | I         |

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>



|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| CTI符合IEC 60112                 | 600    |
| 阻燃等级，符合UL 94                   | V0     |
| 符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI | 850    |
| 符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT | 775    |
| 符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度       | 125 °C |

## 尺寸

|         |          |
|---------|----------|
| 尺寸图     |          |
| 针距      | 5 mm     |
| 宽度 [w]  | 19.95 mm |
| 高度[h]   | 16.5 mm  |
| 长度[l]   | 14.65 mm |
| 焊针长度[P] | 3.5 mm   |
| 引脚尺寸    | 1 x 1 mm |

## PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.4 mm |
|----|--------|

## 机械测试

### 外观检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

### 尺寸检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

### 抗擦抹性

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-70:1995-12 |
| 结果 | 已通过测试                  |

### 极性保护和编码

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| 结果 | 已通过测试                  |

### 插芯中的触点底座

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 规格                 | IEC 60512-15-1:2008-05 |
| 插芯触点支架<br>要求 >20 N | 已通过测试                  |

### 插入/拔出力

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-2:2006-02 |
|----|------------------------|

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座



2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>

|             |       |
|-------------|-------|
| 结果          | 已通过测试 |
| 周期数         | 25    |
| 每个接线位的插入强度约 | 13 N  |
| 每个接线位的拔出强度约 | 7 N   |

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组 C

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 规格   | IEC 60512-5-1:2002-02 |
| 已测芯数 | 4                     |

### 绝缘电阻

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | > 5 MΩ                |

### 电气间隙和爬电距离 |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 250 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 3 mm                |
| 最小爬电距离(III/3)           | 3.2 mm              |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 320 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm                |
| 最小爬电距离(II/2)            | 3 mm                |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 630 V               |
| 额定过电压 (II/2)            | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 3 mm                |
| 最小爬电距离(II/2)            | 3.2 mm              |

## 环境和真实条件

### 耐久性测试

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-9-1:2010-03 |
| 海平面脉冲耐受电压  | 4.8 kV                |
| 体积电阻 $R_1$ | 1.5 mΩ                |
| 体积电阻 $R_2$ | 1.5 mΩ                |
| 插入 / 拔出周期  | 25                    |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | > 5 MΩ                |

### 气候测试

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 规格   | ISO 6988:1985-02                                                              |
| 腐蚀应力 | 0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体，温度40°C，1周期 |
| 热应力  | 100 °C/168 h                                                                  |

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>



|           |         |
|-----------|---------|
| 大功率频率耐受电压 | 2.21 kV |
|-----------|---------|

振动测试

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:2007-12       |
| 频率      | 10 - 150 - 10 Hz            |
| 扫描速率    | 1倍频程/分钟                     |
| 振幅      | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速度     | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz)     |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h                       |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                |

环境条件

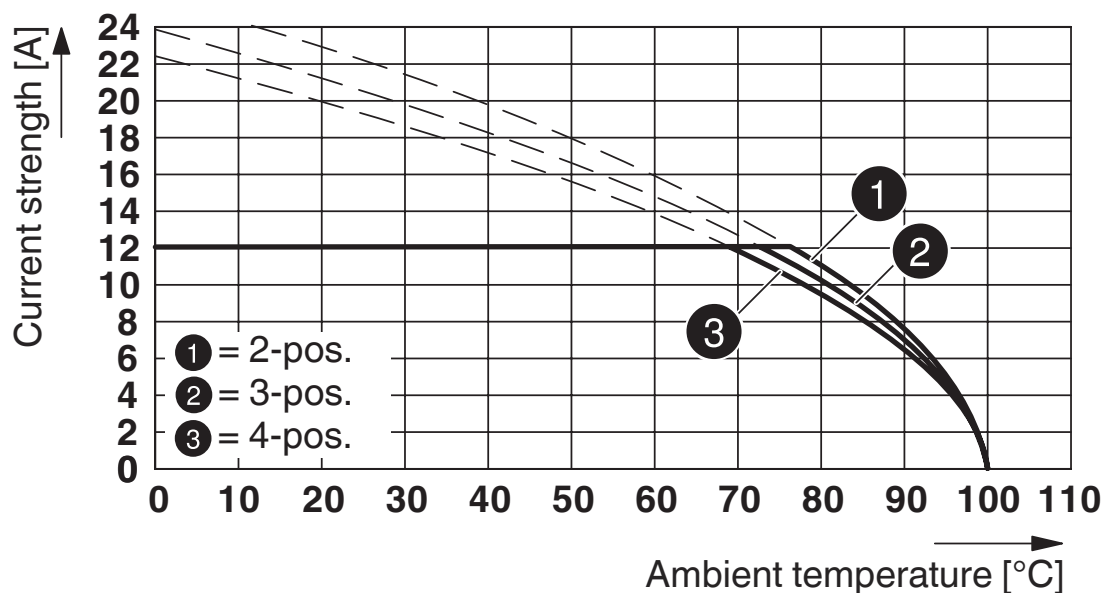
|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 55 °C            |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C            |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线) |

包装规格

|       |      |
|-------|------|
| 包装类型  | 纸箱包装 |
| 外包装类型 | 纸箱   |

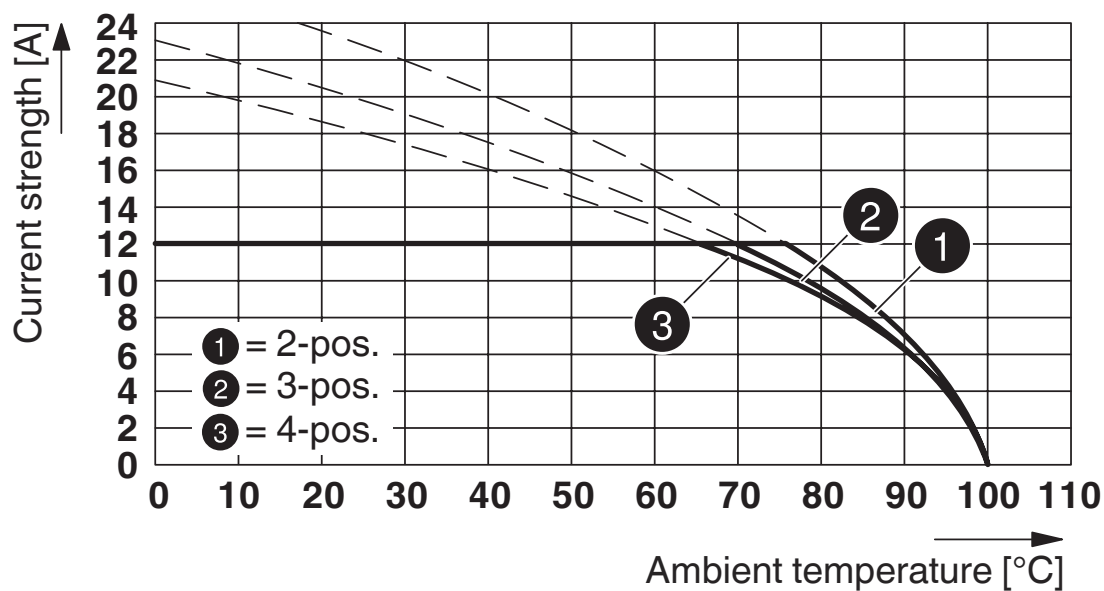
## 图纸

图表



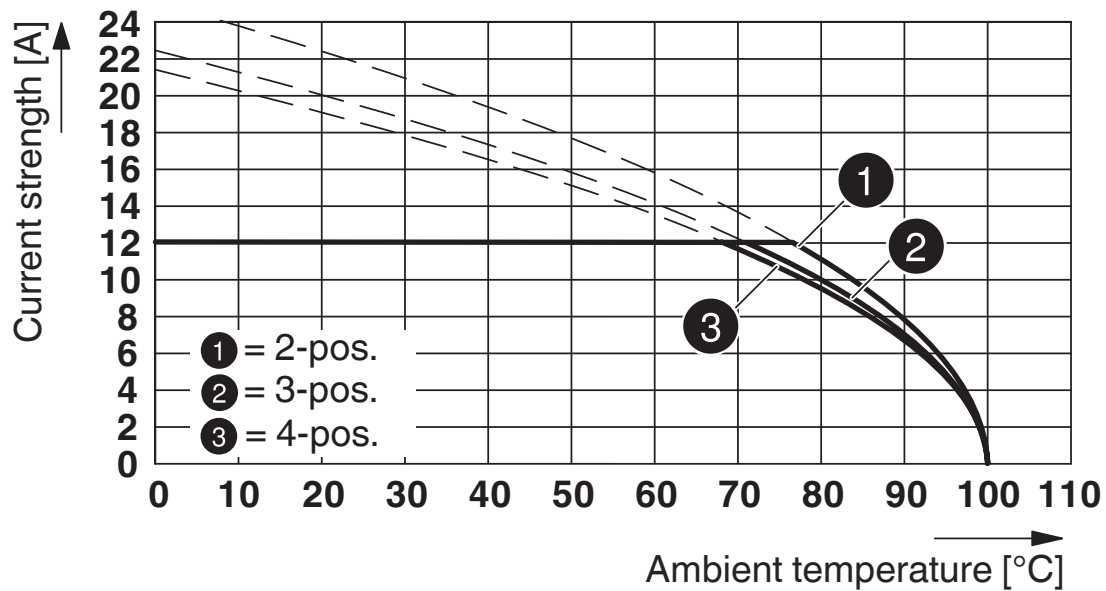
型号：MSTBT 2,5/...-ST，与MSTBO 2,5/...-G1L配套

图表



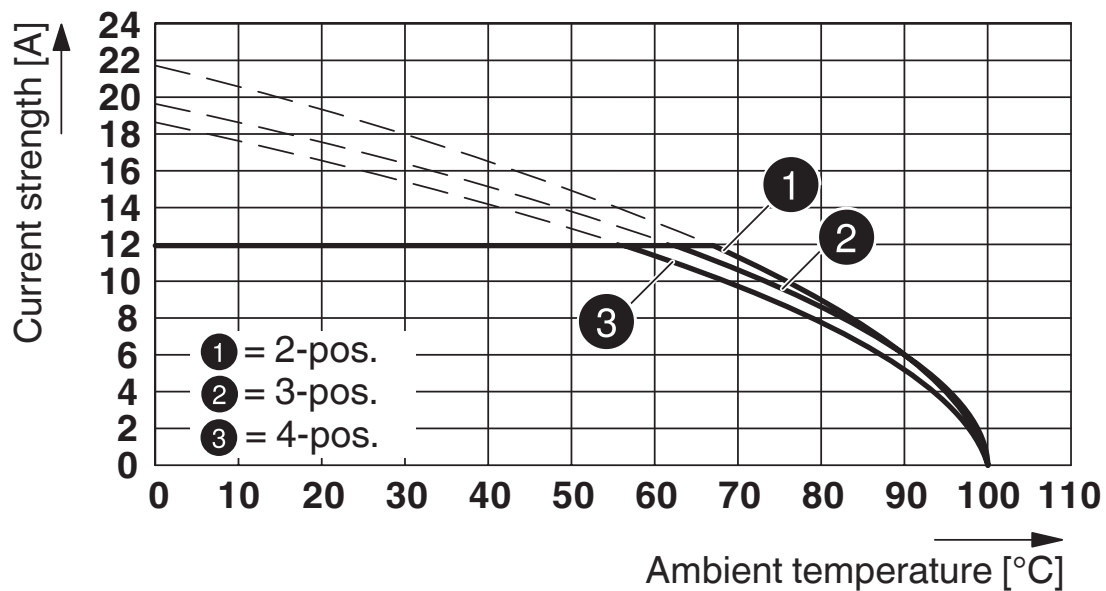
型号：MSTB 2,5/...-ST，和MSTBO 2,5/...-G1L配套

图表



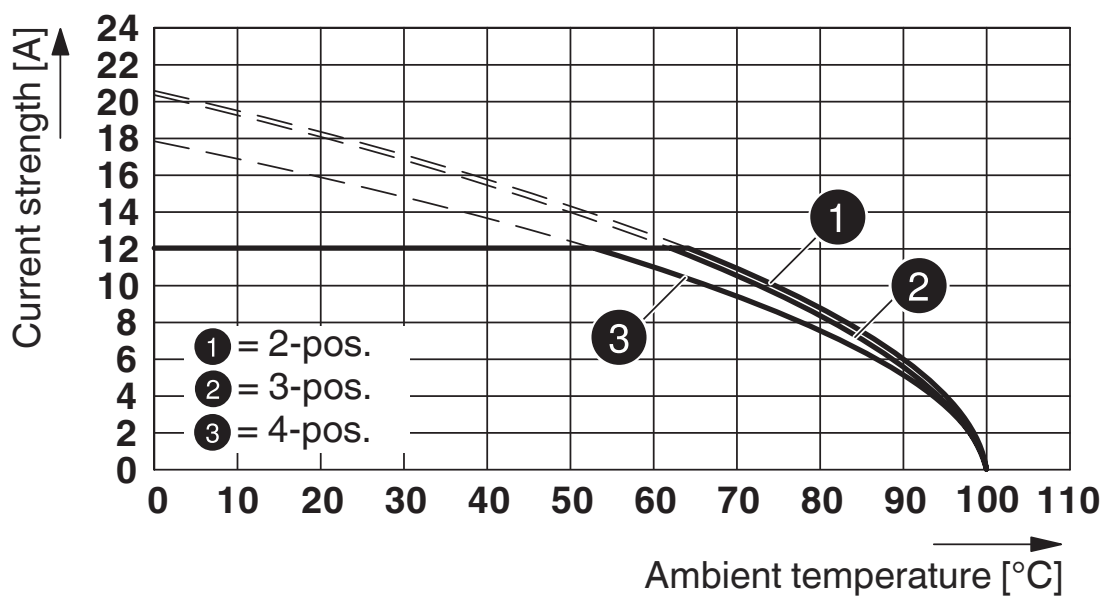
型号：MSTBP 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



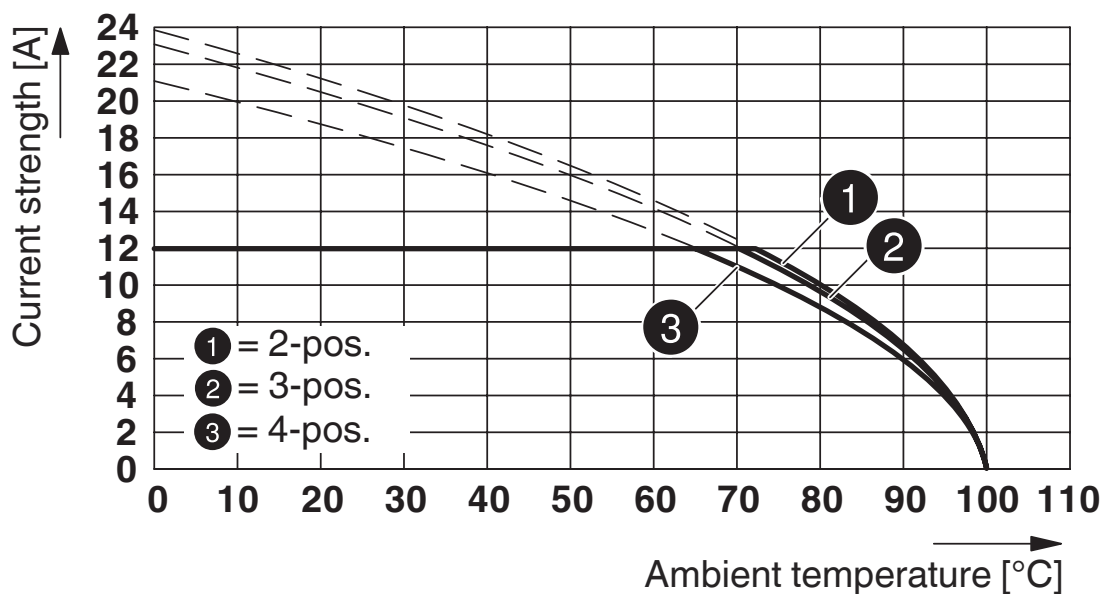
型号：SMSTB 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



型号：MVSTB(R/W) 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，带MSTBO2,5/...-G1L



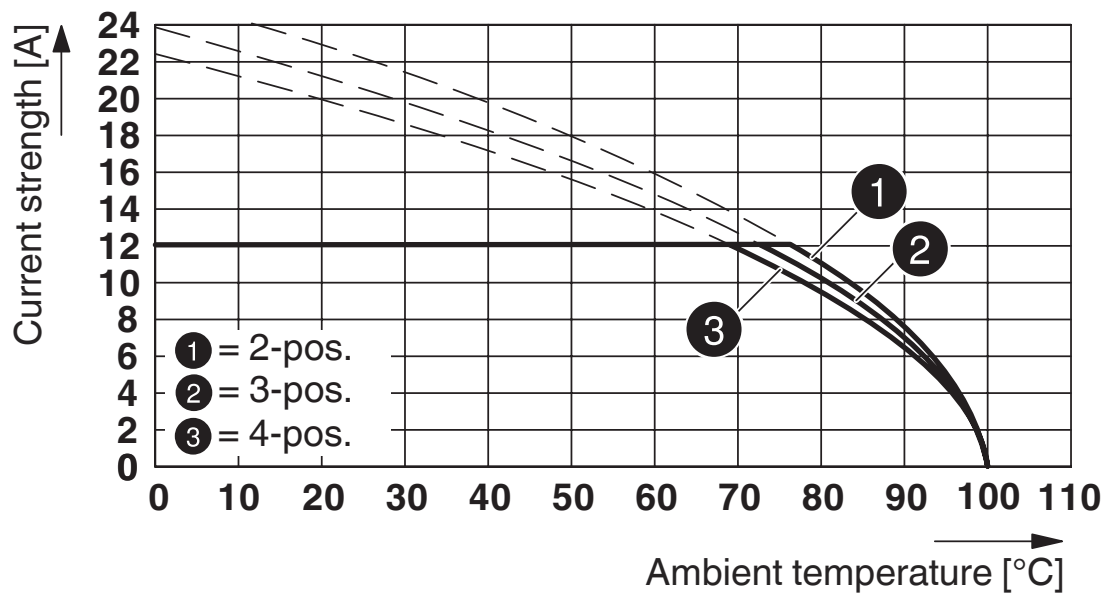
# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>

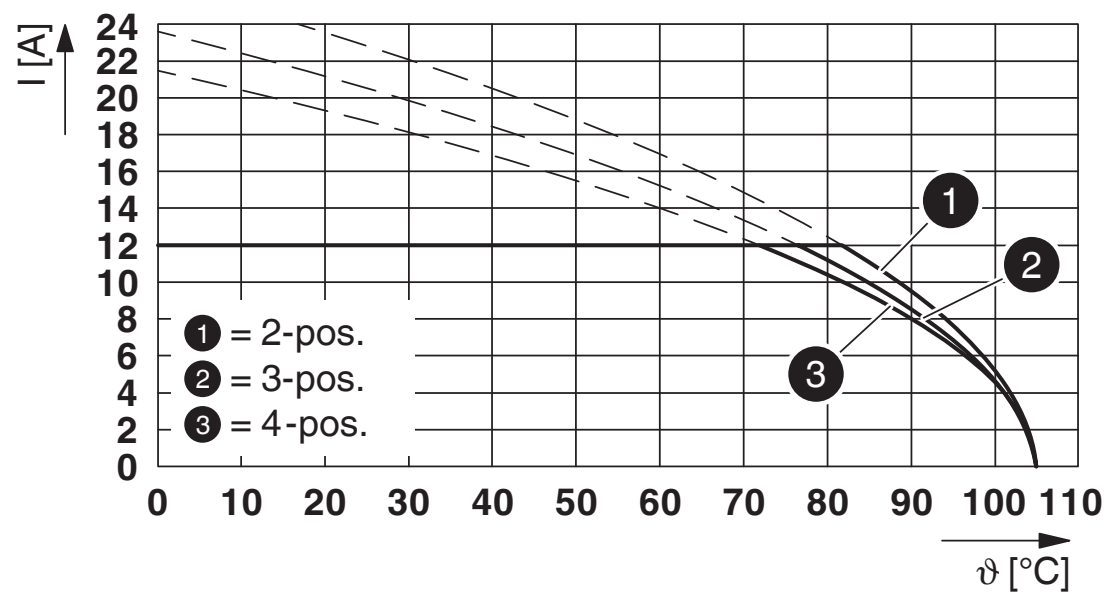


图表



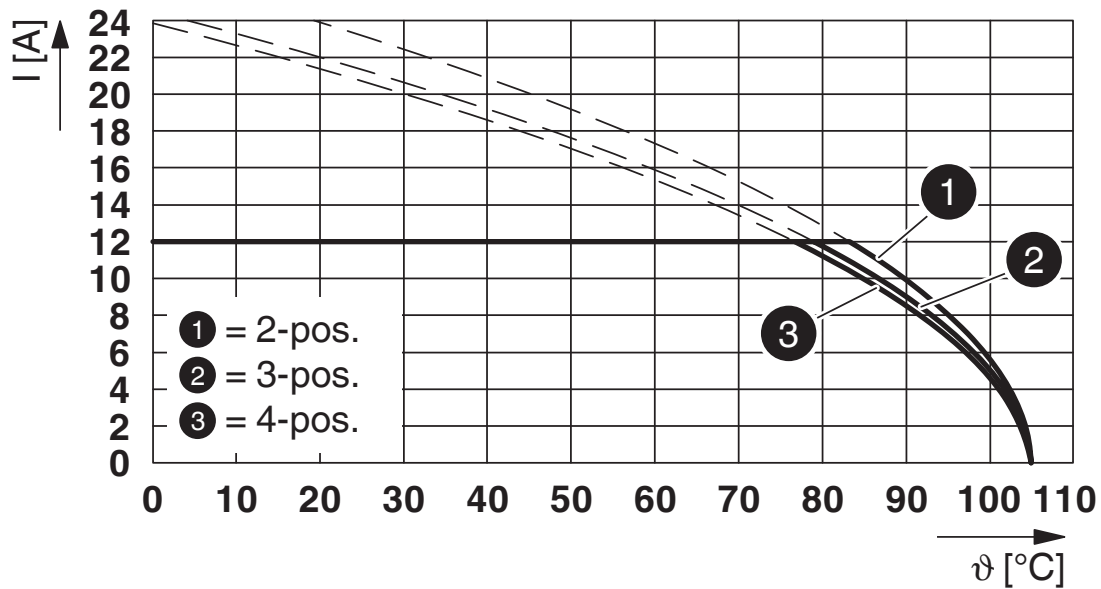
型号：MSTBTP 2.5/...-ST，带MSTBO 2.5/...-G1L

图表



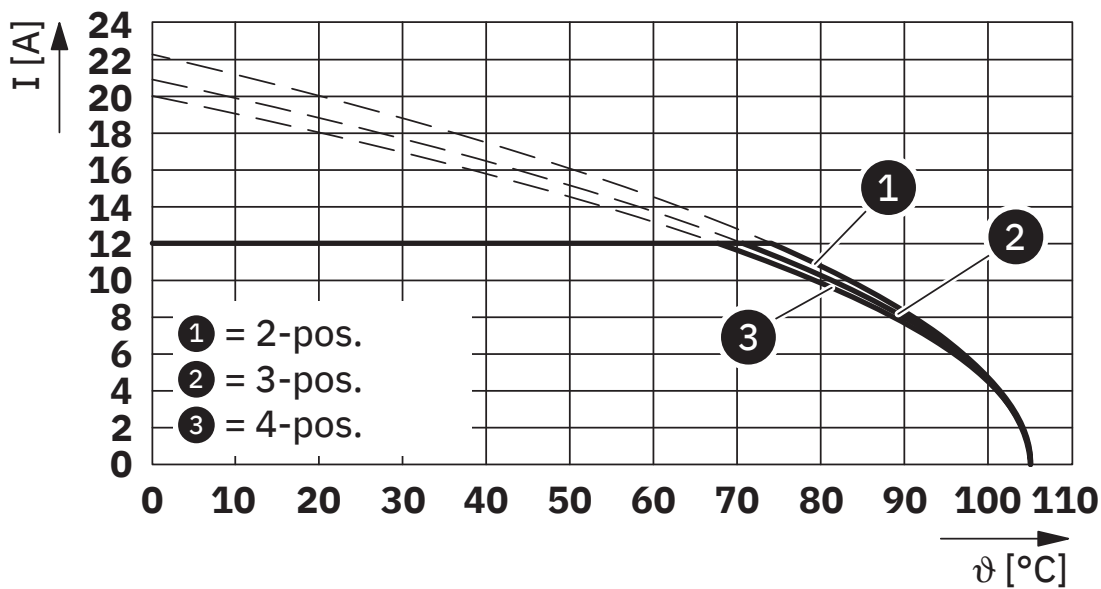
型号：FKCN 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



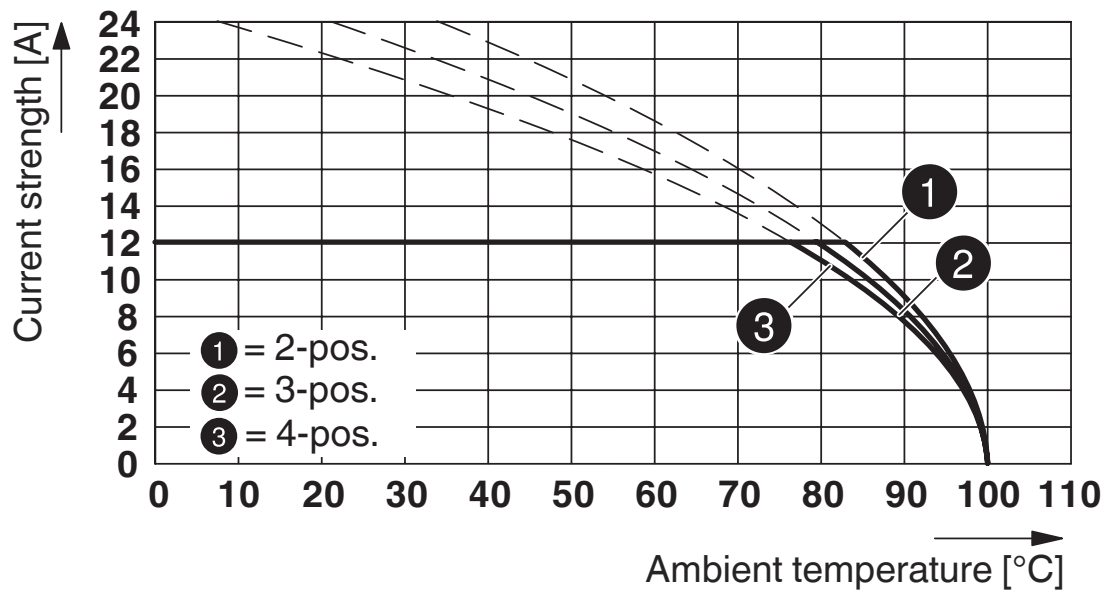
型号：FKCT 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



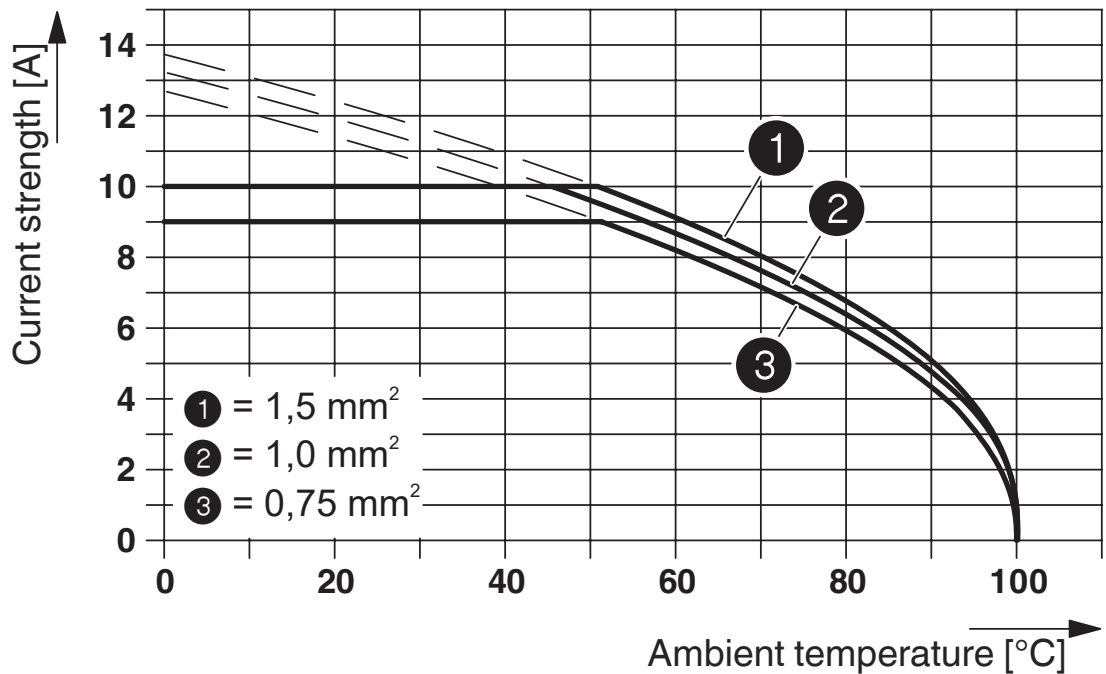
型号：FKCVR 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



型号：FKCS 2,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1L

图表



型号：TVFKC 1,5/...-ST，带MSTBO 2,5/...-G1(L/R)

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座



2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>

| CSA<br>认证ID: 2406780 |                    |                    |         |                     |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                      | 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> |
| B                    | 300 V              | 10 A               | -       | -                   |
| D                    |                    |                    |         |                     |
|                      | 300 V              | 10 A               | -       | -                   |

| cULus认证<br>认证ID: E60425-20050718 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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> |
| B                                | 300 V              | 16 A               | -       | -                   |
| D                                |                    |                    |         |                     |
|                                  | 300 V              | 10 A               | -       | -                   |

| VDE Zeichengenehmigung<br>认证ID: 40050648 |                    |                    |         |                     |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                          | 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> |
| keine                                    | 250 V              | 8 A                | -       | -                   |
|                                          |                    |                    |         |                     |

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>



## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1L BU - PCB插座

2907790

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907790>



## 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% |
| EF3.1 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.017千克二氧化碳当量    |

Phoenix Contact 2026 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)