

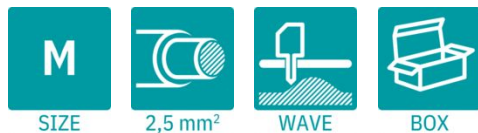
# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



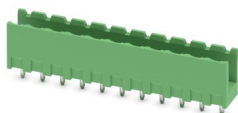
1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



プリント基板用コネクタ・ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 緑、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: Sn、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 11、列の数: 1、極数: 11、接続数: 11、製品ラインアップ: MSTBV 2,5/...-G、ピッチ: 5 mm、取付け方法: ウェーブはんだ付け、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 3.9 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: なし、取付け方法: なし、梱包の種類: 段ボール梱包



## 特長

- デバイス設計に高い柔軟性 - 一つのソケットに対して異なる接続方式のプラグを選定可能
- 信頼性の高い実装方式で世界中で使用可能
- プリント基板に垂直に接続し複数列配列可能
- アイテムを異なるピッチで配列できフレキシブルで省スペースのプリント基板実装をサポート
- プラグインモジュールでプリント基板を簡単に交換

## 販売用データ

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| アイテム番号             | 1753615       |
| 梱包単位               | 50 pc         |
| 最低注文数              | 50 pc         |
| 注記                 | 受注生産 (返品不可)   |
| セールスキー             | *****         |
| プロダクトキー            | AACSLB        |
| GTIN               | 4017918028466 |
| 1個あたりの重量 (梱包を含む)   | 4.018 g       |
| 1個あたりの重量 (梱包を含まない) | 3.555 g       |
| 関税率                | 85366930      |
| 生産国                | DE            |

## 技術データ

## 製品特性

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 製品の種類       | プリント基板用コネクタ・ソケット      |
| 製品シリーズ      | MSTBV 2,5/..-G        |
| 製品ライン       | COMBICON Connectors M |
| タイプ         | 標準                    |
| 極数          | 11                    |
| ピッチ         | 5 mm                  |
| 接続数         | 11                    |
| 行の数         | 1                     |
| 電位の数        | 11                    |
| 取付けタイプ      | なし                    |
| ピン配列        | 直線的なピン配置              |
| 電位あたりのはんだピン | 1                     |

## 電気特性

## 特性

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| 標準規格 $I_N$        | 12 A           |
| 定格電圧 $U_N$        | 320 V          |
| 接触抵抗              | 2.1 m $\Omega$ |
| 定格電圧 ( III/3 )    | 320 V          |
| 定格サージ電圧 ( III/3 ) | 4 kV           |
| 定格電圧 ( III/2 )    | 320 V          |
| 定格サージ電圧 ( III/2 ) | 4 kV           |
| 定格電圧 ( II/2 )     | 630 V          |
| 定格サージ電圧 ( II/2 )  | 4 kV           |

## 取付け

|        |           |
|--------|-----------|
| 取付けタイプ | ウェーブはんだ付け |
| ピン配列   | 直線的なピン配置  |

## 材料仕様

## 材質のデータ - コンタクト先

|                      |   |
|----------------------|---|
| 注記                   | WEEE / RoHS準拠、ウィスカフリー、IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201準拠 |
| コンタクト材質              | 銅合金   |
| 表面特性                 | すずめっき   |
| 金属表面処理 コンタクト部 ( 仕上 ) | すず ( 3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)                        |
| 金属表面処理 コンタクト部 ( 下地 ) | ニッケル ( 1.3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)                    |
| 金属表面処理 はんだ付け部 ( 仕上 ) | すず ( 3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)                        |
| 金属表面処理 はんだ付け部 ( 下地 ) | ニッケル ( 1.3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)                    |

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

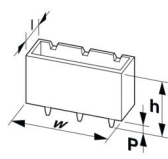
## 材質のデータ -ハウジング

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| 色 (ハウジング)                        | 緑 (6021) |
| 絶縁材質                             | PA       |
| 絶縁材質グループ                         | I        |
| CTI、IEC 60112準拠                  | 600      |
| UL94難燃性クラス                       | V0       |
| EN 60695-2-12準拠で白熱ワイヤー可燃性指標 GWFI | 850      |
| EN 60695-2-13準拠で白熱ワイヤー点火温度 GWIT  | 775      |
| EN 60695-10-2準拠のボールプレッシャー試験の温度   | 125 °C   |

## 注記

|        |   |
|--------|---|
| 動作時の注記 | IEC 61984によりCOMBICONコネクタは活線挿抜が禁止されています(COC)。使用中、通電している場合はプラグの挿抜をすることはできません。 |
|--------|---|

## 寸法

|             |  |
|-------------|--|
| 外形寸法        |  |
| ピッチ         | 5 mm   |
| 幅 [w]       | 55 mm  |
| 高さ [h]      | 15.9 mm  |
| 長さ [l]      | 8.6 mm   |
| 基板上高さ       | 12 mm  |
| はんだピン長さ [P] | 3.9 mm   |
| ピン寸法        | 1 x 1 mm   |

## プリント基板設計

|    |        |
|----|--------|
| 穴径 | 1.4 mm |
|----|--------|

## 機械的試験

### 目視検査

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 仕様   | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| 試験結果 | 試験合格                  |

### 寸法確認

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 仕様   | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| 試験結果 | 試験合格                  |

### 印字の耐性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 仕様   | IEC 60068-2-70:1995-12 |
| 試験結果 | 試験合格                   |

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

## 誤嵌合

|      |                        |
|------|------------------------|
| 仕様   | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| 試験結果 | 試験合格                   |

## コンタクト保持力

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 仕様                            | IEC 60512-15-1:2008-05 |
| インサートのコンタクトホルダ<br>>20 N >20 N | 試験合格                   |

## 挿抜力

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| 仕様              | IEC 60512-13-2:2006-02 |
| 試験結果            | 試験合格                   |
| サイクル数           | 25                     |
| 極あたりの挿入力 (近似)   | 8 N                    |
| 極あたりの抜取り強度 (近似) | 6 N                    |

## 電気試験

### 温度試験 | 試験グループC

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 仕様     | IEC 60512-5-1:2002-02 |
| 試験した極数 | 18                    |

### 絶縁抵抗

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 仕様         | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 絶縁抵抗、隣接する極 | > 5 MΩ                |

### 空間距離と沿面距離 |

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 仕様                     | IEC 60664-1:2007-04 |
| 絶縁材質グループ               | I                   |
| 比較トラッキング指数 (IEC 60112) | CTI 600             |
| 定格絶縁電圧 (III/3)         | 320 V               |
| 定格サージ電圧 (III/3)        | 4 kV                |
| 最小空間距離 - 不平等電界 (III/3) | 3 mm                |
| 最小沿面距離 (III/3)         | 4 mm                |
| 定格絶縁電圧 (III/2)         | 320 V               |
| 定格サージ電圧 (III/2)        | 4 kV                |
| 最小空間距離 - 不平等電界 (III/2) | 3 mm                |
| 最小沿面距離 (III/2)         | 3 mm                |
| 定格絶縁電圧 (II/2)          | 630 V               |
| 定格サージ電圧 (II/2)         | 4 kV                |
| 最小空間距離 - 不平等電界 (II/2)  | 3 mm                |
| 最小沿面距離 (II/2)          | 3.2 mm              |

## 環境条件と実際の条件

### 耐久試験

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 仕様 | IEC 60512-9-1:2010-03 |
|----|-----------------------|

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 海面位のインパルス耐電圧       | 4.8 kV |
| 接触抵抗R <sub>1</sub> | 2.1 mΩ |
| 接触抵抗R <sub>2</sub> | 2.3 mΩ |
| 挿抜回数               | 25     |
| 絶縁抵抗、隣接する極         | > 5 MΩ |

## 環境試験

|         |   |
|---------|---|
| 仕様      | ISO 6988:1985-02  |
| 腐食負荷    | 300 dm <sup>3</sup> 中0.2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> /40 °C/1サイクル |
| 熱ストレス   | 100 °C/168 h  |
| 商用周波耐電圧 | 2.21 kV   |

## 振動試験

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 仕様       | IEC 60068-2-6:2007-12       |
| 周波数      | 10 - 150 - 10 Hz            |
| スイープ速度   | 1オクターブ/最小                   |
| 振幅       | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速       | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz)     |
| 各軸のテスト時間 | 2.5 h                       |
| 試験方向     | X、Y、Z軸                      |

## 周囲条件

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 周囲温度（保管時/運搬時） | -40 °C ... 70 °C                  |
| 相対湿度（保管時/運搬時） | 30 % ... 70 %                     |
| 周囲温度（配線時）     | -5 °C ... 100 °C                  |
| 使用周囲温度        | -40 °C ... 100 °C (ディレーティング曲線による) |

## 梱包仕様

|       |        |
|-------|--------|
| 梱包の種類 | 段ボール梱包 |
|-------|--------|

1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

## 図面



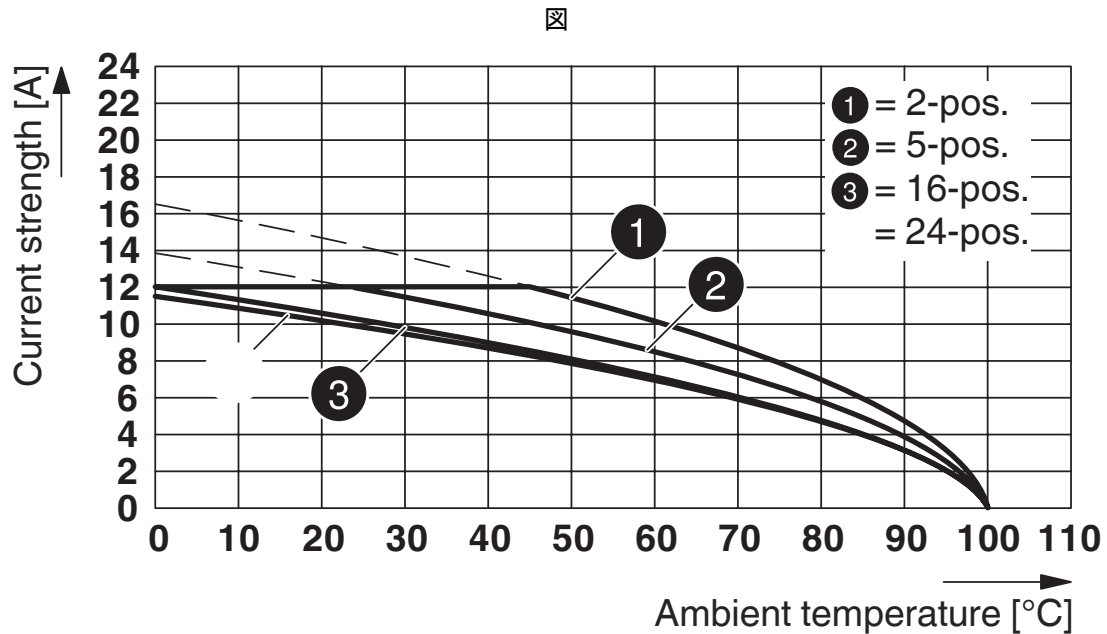
型式 : FKCS 2,5/...-ST、MSTBV 2,5/...-G使用時



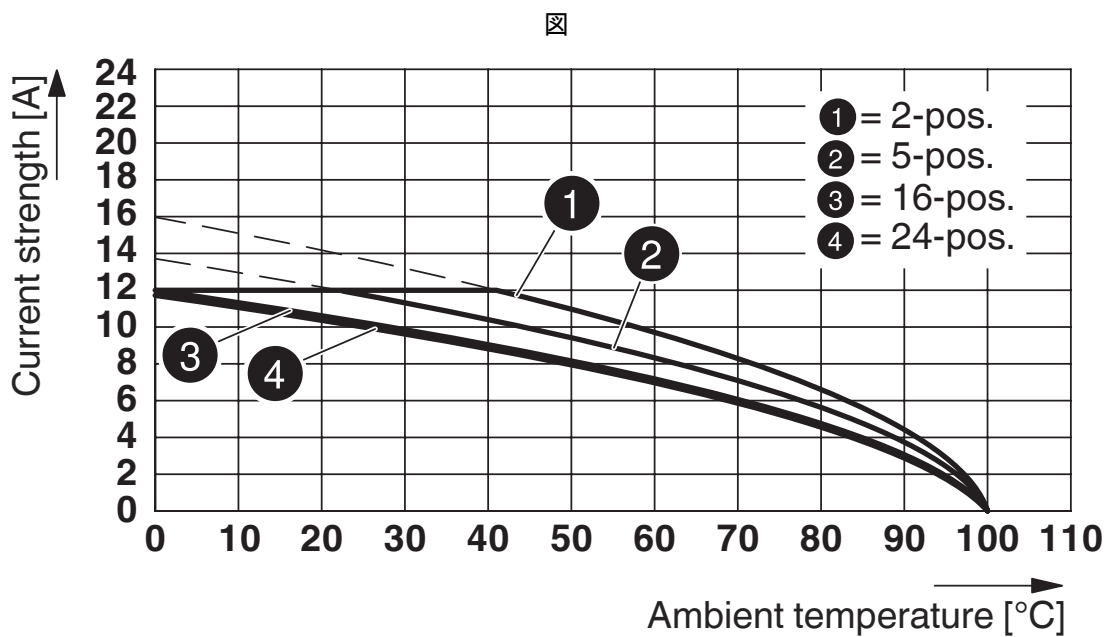
型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-ST と MSTBV 2,5/...-Gの組合せ

1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>



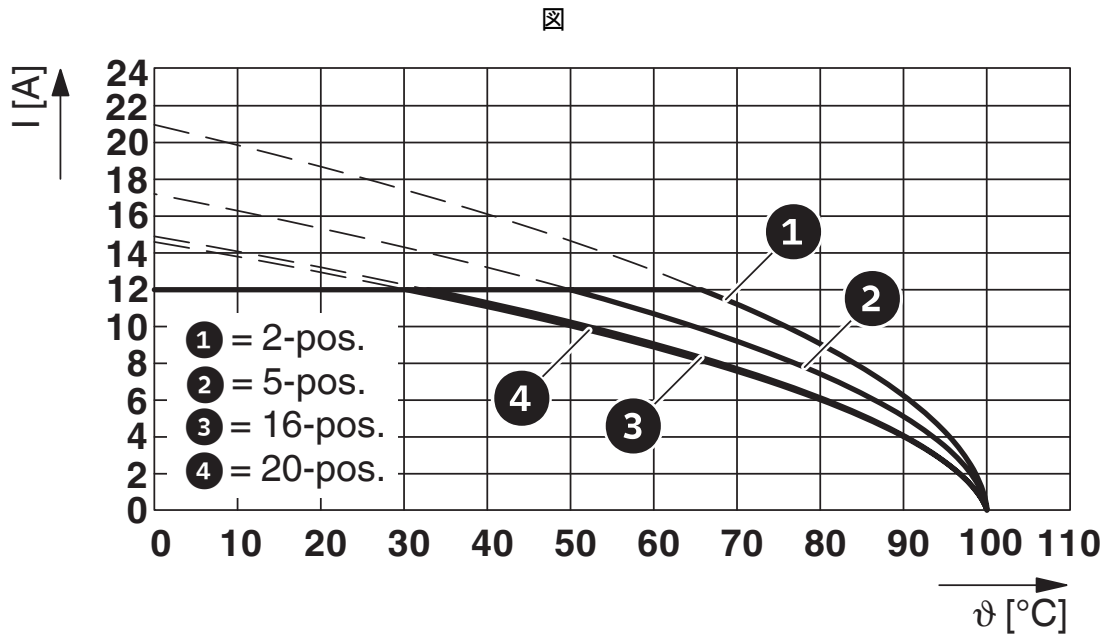
型式 : SMSTB 2,5/...-ST と MSTBV 2,5/...-Gの組合せ



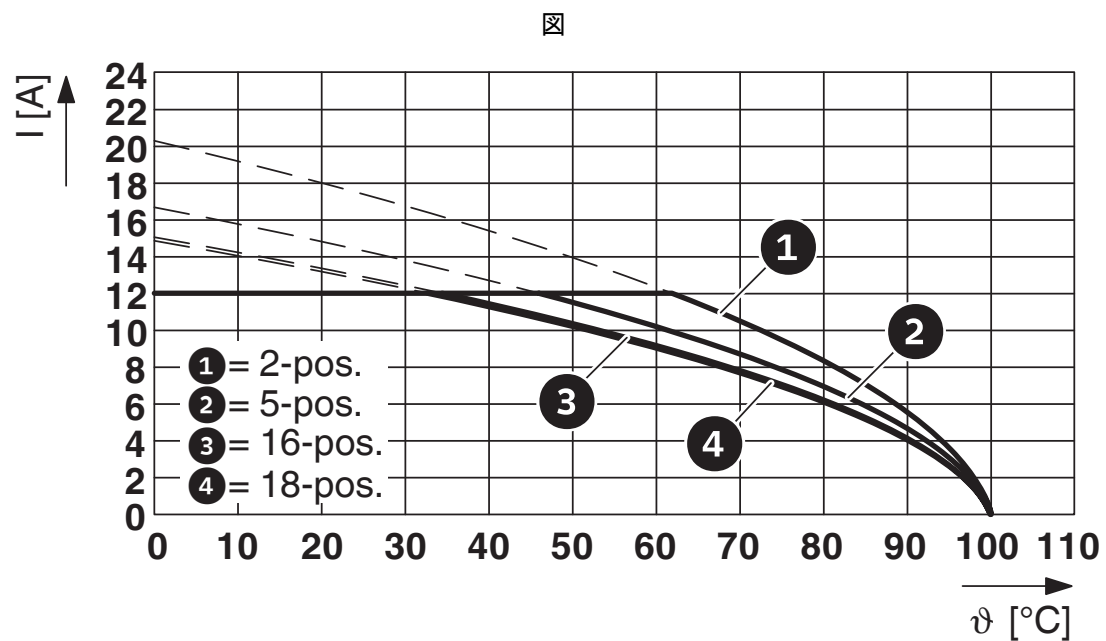
型式 : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST、MSTBV 2,5 2,5/...-G使用時

1753615

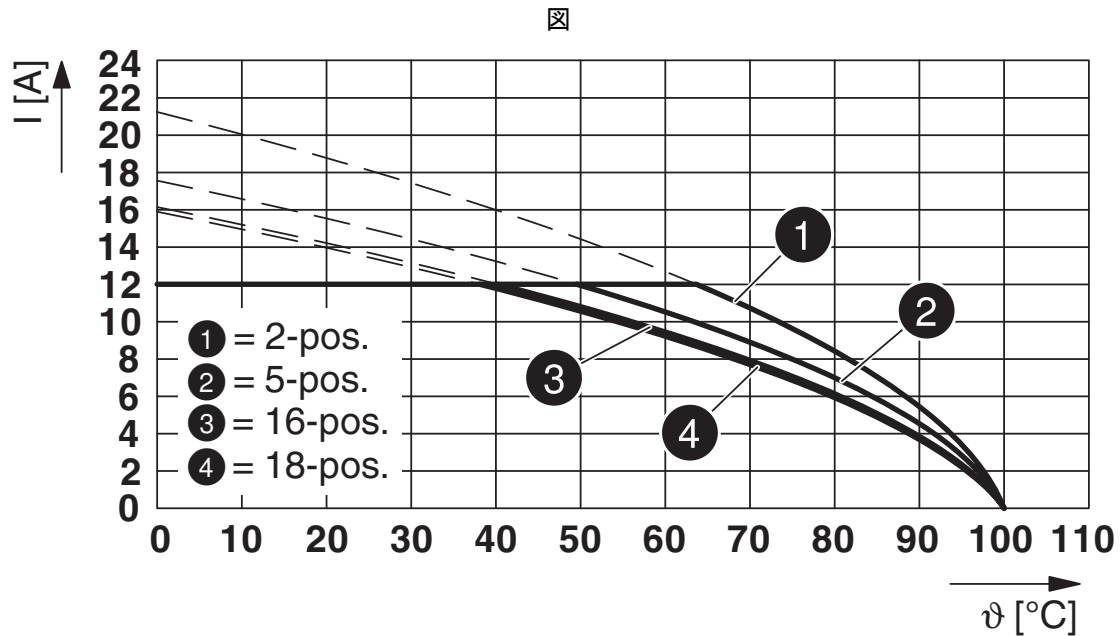
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>



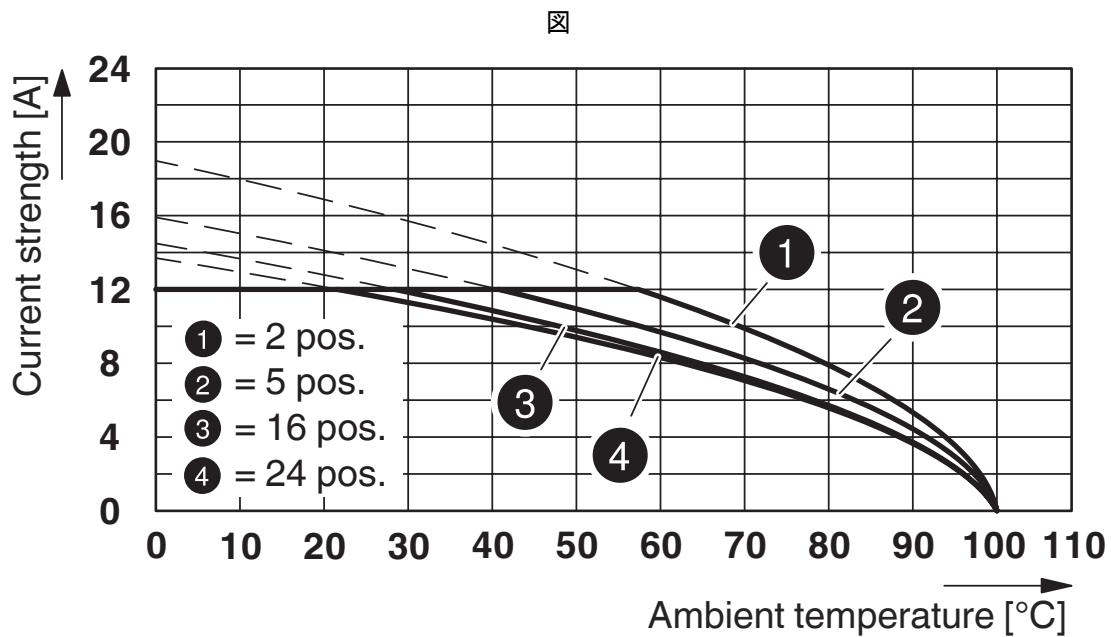
型式 : FKCT 2,5/...-ST、MSTBV 2,5/...-G使用時



型式 : FKCN 2,5/...-ST、MSTBV 2,5/...-G使用時



型式 : FKCV(W/R) 2,5/...-STとMSTBV 2,5/...-Gの組合せ



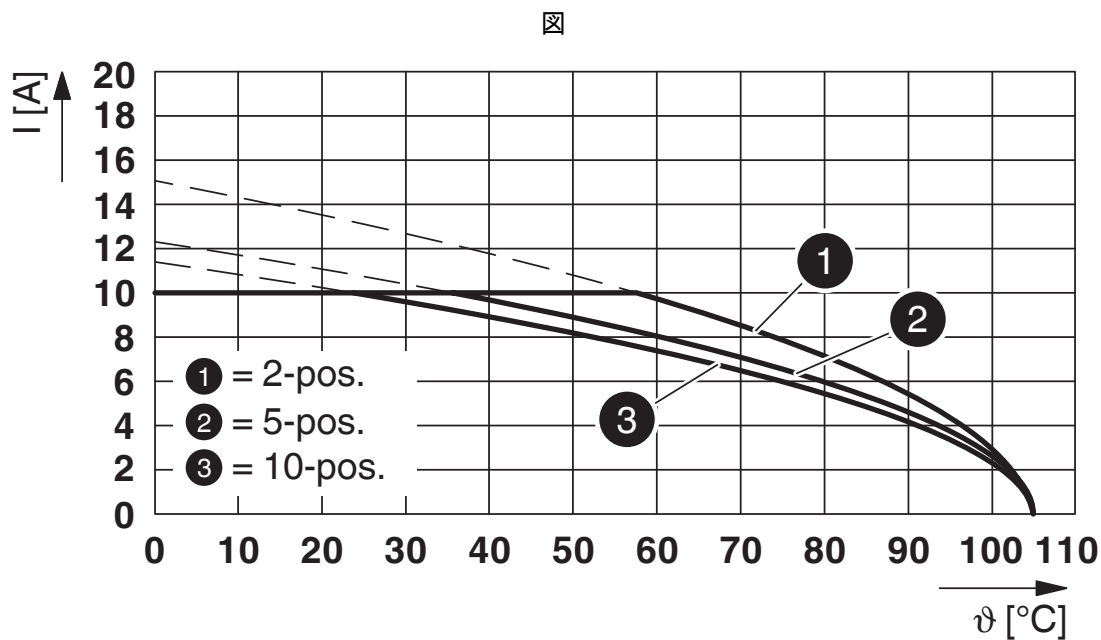
型式 : MSTB 2,5/...-STとMSTBV 2,5/...-Gの組合せ

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>



型式 : TVFKC 1,5/...-STとMSTBV 2,5/...-Gの組合せ

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

## 認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

|  <b>CSA</b><br>認証ID: 13631-2585951 |            |            |           |                        |
|---|------------|------------|-----------|------------------------|
|   | 定格電圧 $U_N$ | 定格電流 $I_N$ | 適合線サイズAWG | 適合線サイズ mm <sup>2</sup> |
| B   | 300 V      | 12 A       | -         | -                      |
| D   | 300 V      | 10 A       | -         | -                      |

|  <b>cULus認証済み</b><br>認証ID: E60425-19931011 |            |            |           |                        |
|---|------------|------------|-----------|------------------------|
|   | 定格電圧 $U_N$ | 定格電流 $I_N$ | 適合線サイズAWG | 適合線サイズ mm <sup>2</sup> |
| B   | 300 V      | 12 A       | -         | -                      |
| D   | 300 V      | 10 A       | -         | -                      |

|  <b>VDE認証図面</b><br>認証ID: 40050648 |            |            |           |                        |
|--|------------|------------|-----------|------------------------|
|  | 定格電圧 $U_N$ | 定格電流 $I_N$ | 適合線サイズAWG | 適合線サイズ mm <sup>2</sup> |
| keine  | 250 V      | 12 A       | -         | -                      |

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

## 分類

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBV 2,5/11-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1753615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1753615>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます

はい, 免除なし

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

制限値以上の有害物質がない

### EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)

0.1 wt% を超える物質なし

Phoenix Contact 2026 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

[info@phoenixcontact.co.jp](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)