

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



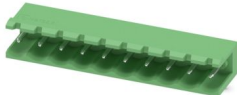
1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

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: 10、列の数: 1、極数: 10、接続数: 10、製品ラインアップ: MSTB 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]: 3.23 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
- プラグインモジュールでプリント基板を簡単に交換
- 信頼性の高い実装方式で世界中で使用可能
- 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

## 販売用データ

アイテム番号	1754591
梱包単位	100 pc
最低注文数	100 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AACSGB
GTIN	4017918028763
1個あたりの重量 (梱包を含む)	3.584 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	3.078 g
関税率	85369019
生産国	CN

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

## 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	MSTB 2,5/..-G
製品ライン	COMBICON Connectors M
タイプ	標準
極数	10
ピッチ	5 mm
接続数	10
行の数	1
電位の数	10
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	1.7 mΩ
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 μm - 5 μm Sn )
金属表面処理 コンタクト部 ( 下地 )	ニッケル ( 1.3 μm - 3 μm Ni )
金属表面処理 はんだ付け部 ( 仕上 )	すず ( 3 μm - 5 μm Sn )
金属表面処理 はんだ付け部 ( 下地 )	ニッケル ( 1.3 μm - 3 μm Ni )

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

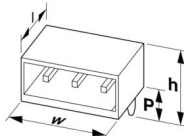
## 材質のデータ -ハウジング

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]	50 mm
高さ [h]	11.8 mm
長さ [l]	12 mm
基板上高さ	8.57 mm
はんだピン長さ [P]	3.23 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

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

## 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 >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	24

### 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
----	-----------------------

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

海面位のインパルス耐電圧	4.8 kV
接触抵抗 $R_1$	1.7 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$	1.8 m $\Omega$
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 M $\Omega$

## 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)

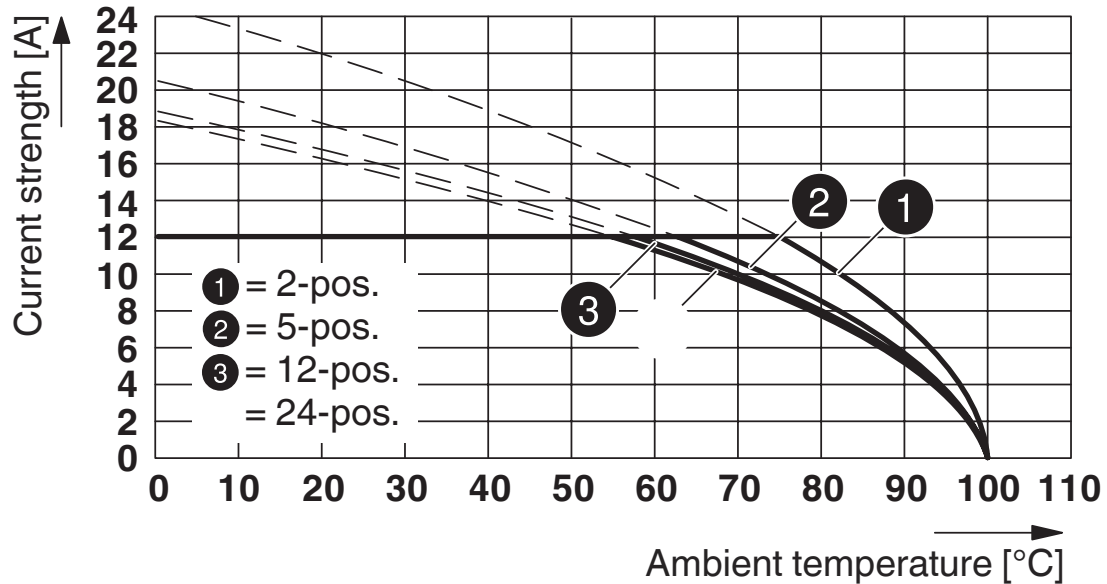
## 梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

## 図面



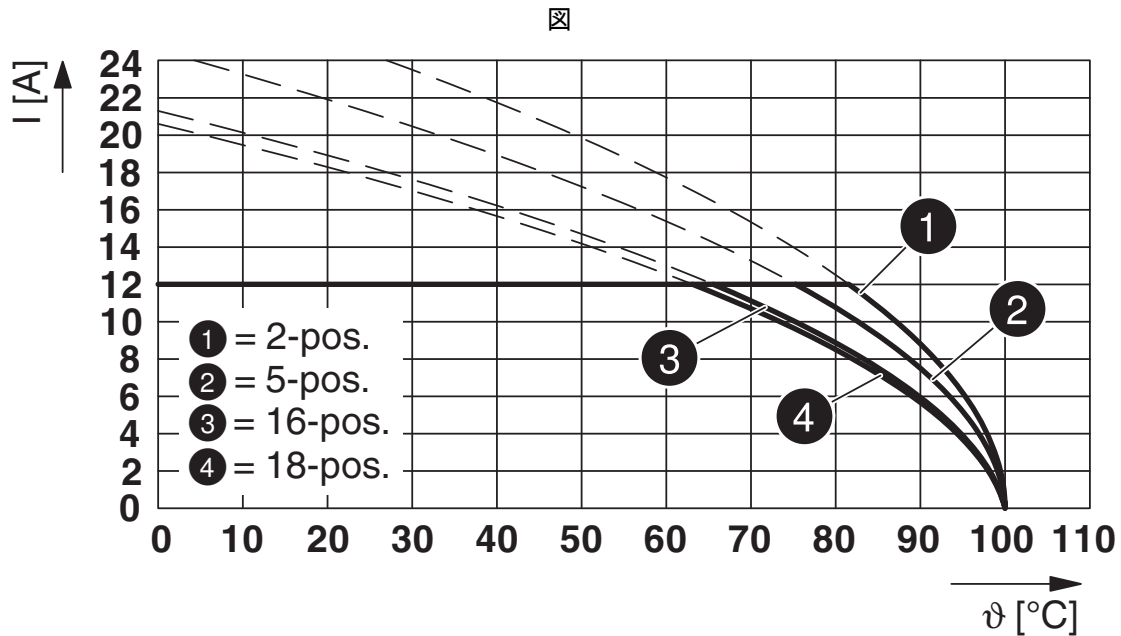
型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STとMSTB 2,5/...-Gの組合せ



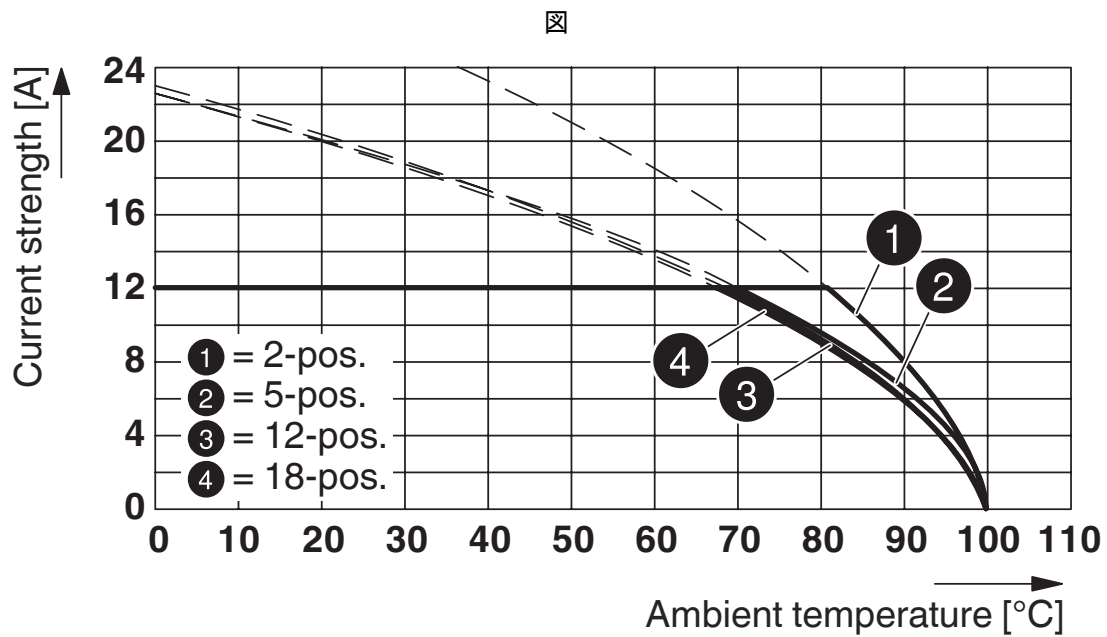
型式 : FKCT 2,5/...-STとMSTB 2,5/...-Gの組合せ

1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>



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



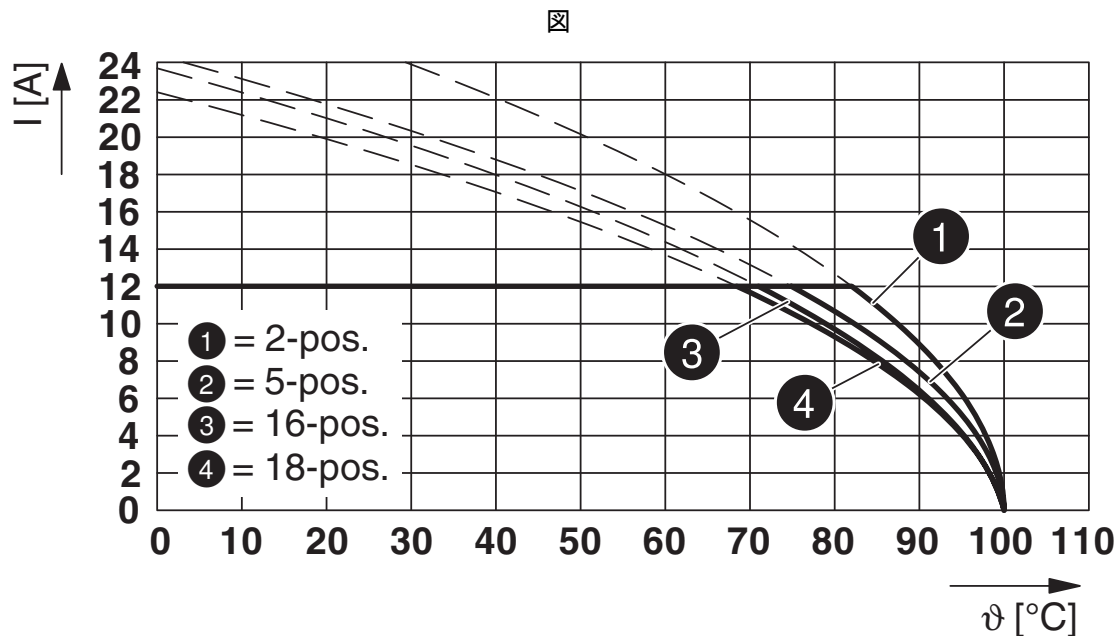
型式 : MSTBTP 2,5/...-STとMSTB 2,5/...-Gの組合せ

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット

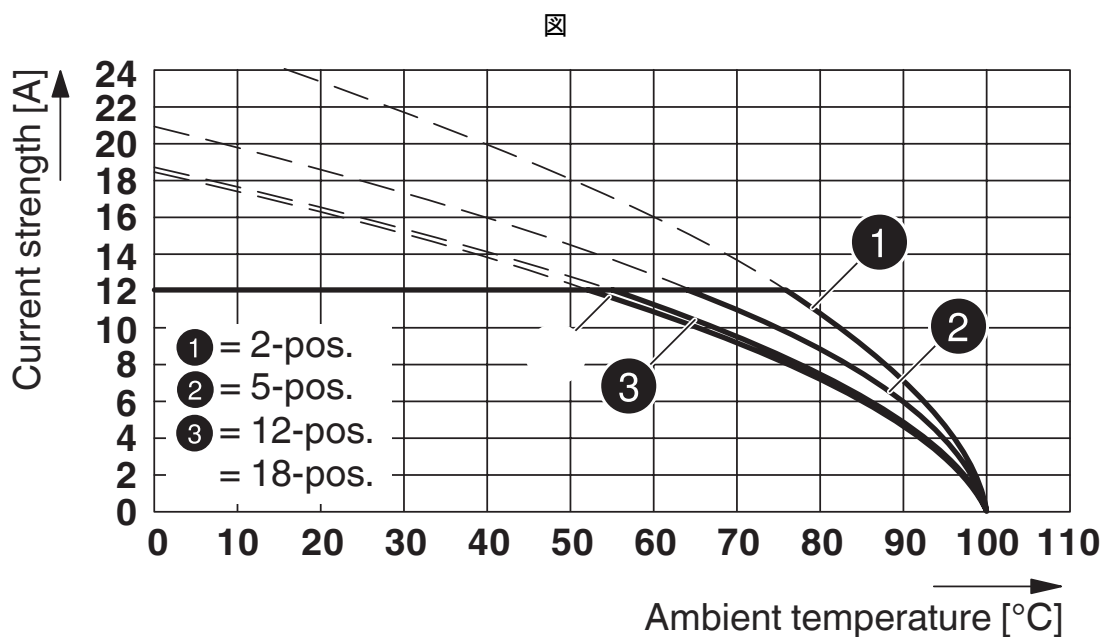


1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>



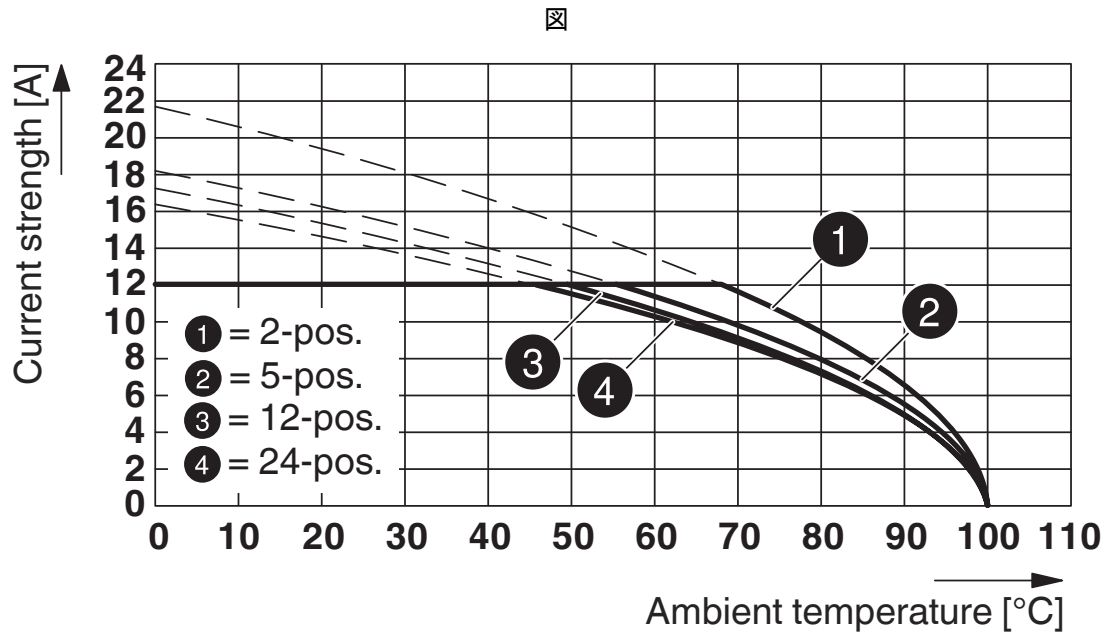
型式 : FKCN 2,5/...-STとMSTB 2,5/...-Gの組合せ



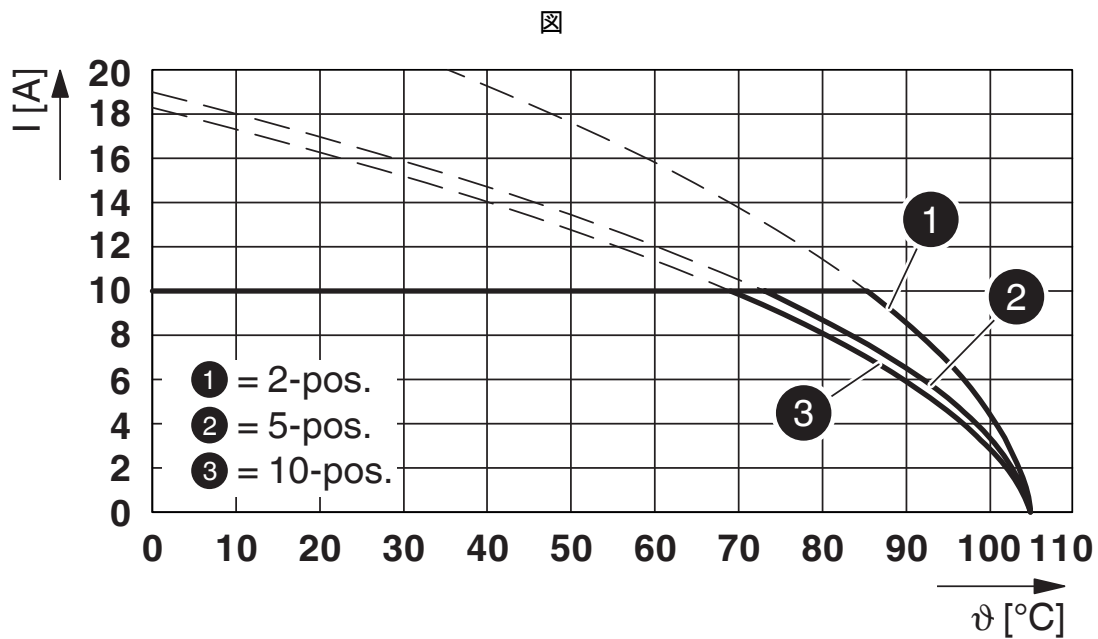
型式 : FKCS 2,5/...-ST、MSTB 2,5/...-G使用時

1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>



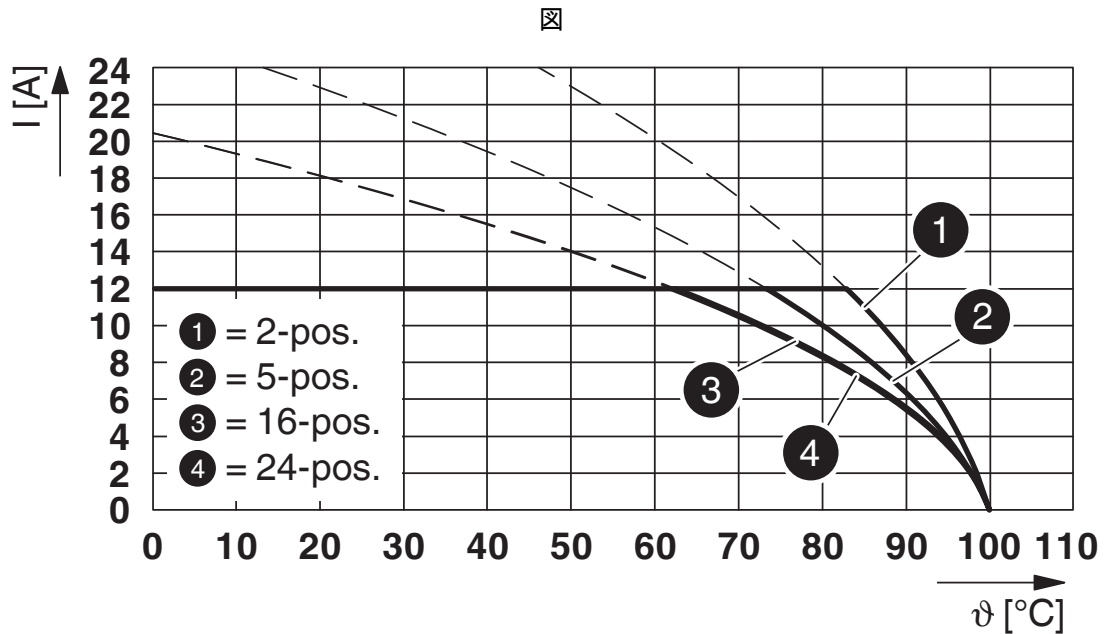
型式 : SMSTB 2,5/...-ST と MSTB 2,5/...-G の組合せ



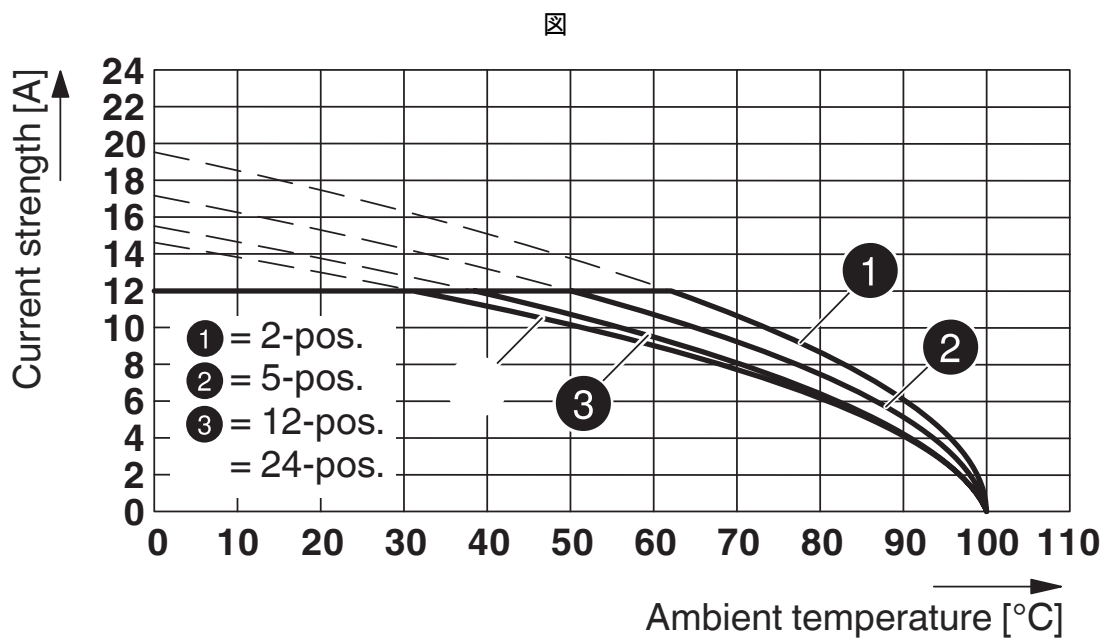
型式 : TVFKC 1,5/...-ST と MSTB 2,5/...-G の組合せ

1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>



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



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

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

## 認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

 <b>CSA</b> 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	10 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 <b>cULus認証済み</b> 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	15 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE認証図面</b> 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	-	-

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTB 2,5/10-G - プリント基板用コネクタ・ソケット



1754591

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1754591>

## 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)