

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

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/..-GF、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: ウエーブはんだ付け、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: ねじロック機構、取付け方法: ねじフランジ付き、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
- プリント基板方向に挿入
- ねじフランジで安全な嵌合ロック

## 販売用データ

アイテム番号	1776582
梱包単位	100 pc
最低注文数	100 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキード	*****
プロダクトキー	AACSHD
カタログのページ	ページ 314 (C-1-2013)
GTIN	4017918038755
1個あたりの重量 (梱包を含む)	5.877 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	5.255 g
関税率	85366930
生産国	DE

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

## 技術データ

### 製品特性

製品ライン	プリント基板用コネクタ・ソケット
製品シリーズ	MSTB 2,5/-GF
製品ライン	COMBICON Connectors M
タイプ	標準
極数	10
ピッチ	5.08 mm
接続数	10
行の数	1
電位の数	10
取付けフランジ	ねじフランジ付き
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 mΩ
定格電圧 ( III/3 )	250 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 )	400 V
定格サージ電圧 ( II/2 )	4 kV

### 取付け

取付けタイプ <sup>†</sup>	ウェーブはんだ付け
ピン配列	直線的なピン配置

フランジ	
締付けトルク	0.3 Nm

プリント基板への固定	
締付けトルク	0.3 Nm
ねじ	タッピングねじ ISO 1481-ST 2,2x6,5 C または ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

### 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

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

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 - 5 µm Sn)
金属表面処理 コンタクト部(下地)	ニッケル(1.3 - 3 µm Ni)
金属表面処理 はんだ付け部(仕上)	すず(3 - 5 µm Sn)
金属表面処理 はんだ付け部(下地)	ニッケル(1.3 - 3 µm Ni)

## 材質のデータ - ハウジング

色(ハウジング)	緑(6021)
絶縁材質	PBT
絶縁材質グループ	IIIa
CTI、IEC 60112準拠	225
UL94難燃性クラス	V0

## 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することはできません。
--------	--

## 寸法

外形寸法	
ピッチ	5.08 mm
幅 [w]	60.96 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

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

## 印字の耐性

仕様	IEC 60068-2-70:1995-12
試験結果	試験合格

## 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ールダ >20 N >20 N	試験合格

## 挿抜力

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	16

### 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	IIIa
比較トラッキング指数 ( IEC 60112 )	CTI 225
定格絶縁電圧 ( III/3 )	250 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 )	3.2 mm
定格絶縁電圧 ( II/2 )	400 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 )	4 mm

## 環境条件と実際の条件

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

## 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

## 耐久試験

仕様	IEC 60512-9-1:2010-03
海面位のインパルス耐電圧	4.8 kV
接触抵抗 $R_1$	1 mΩ
接触抵抗 $R_2$	1 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	105 °C/168 h
商用周波耐電圧	2.21 kV

## 衝撃試験

仕様	IEC 60068-2-27:2008-02
パルス形状	半正弦波
加速	30g
衝撃時間	18 ms
試験方向	X、Y、Z軸（正および負）

## 周囲条件

周囲温度（作動時）	-40 °C ... 105 °C (ディレーティング曲線による)
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

## 梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット

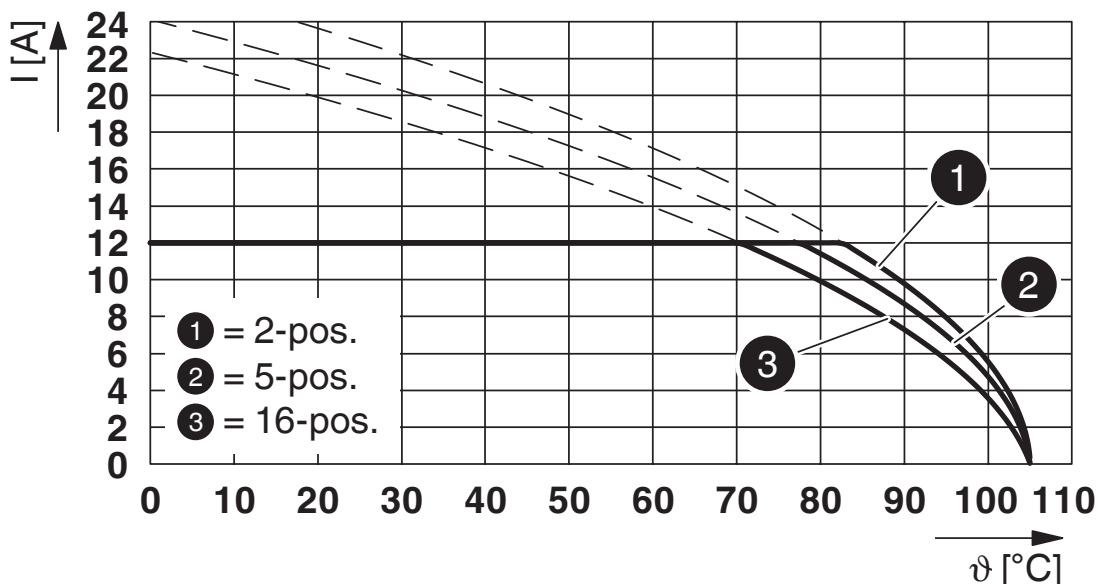


1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

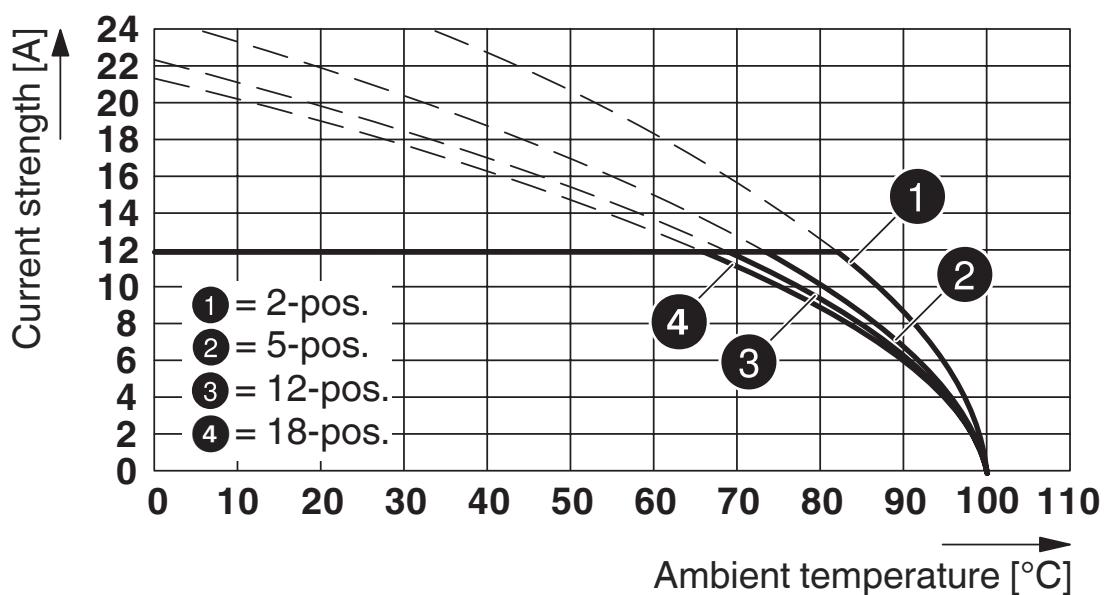
図面

図



型式 : FKCS 2,5/...-STF-5,08 と MSTB 2,5/...-GF-5,08 の組合せ

図



型式 : FKCT 2,5/...-STF、MSTB 2,5/...-GF-5,08 使用時

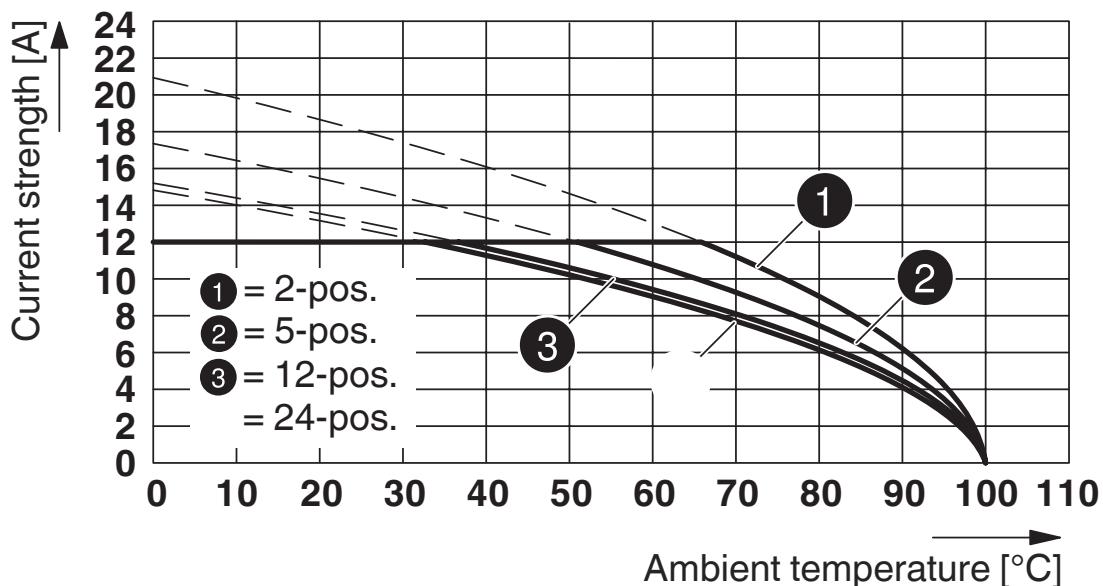
# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

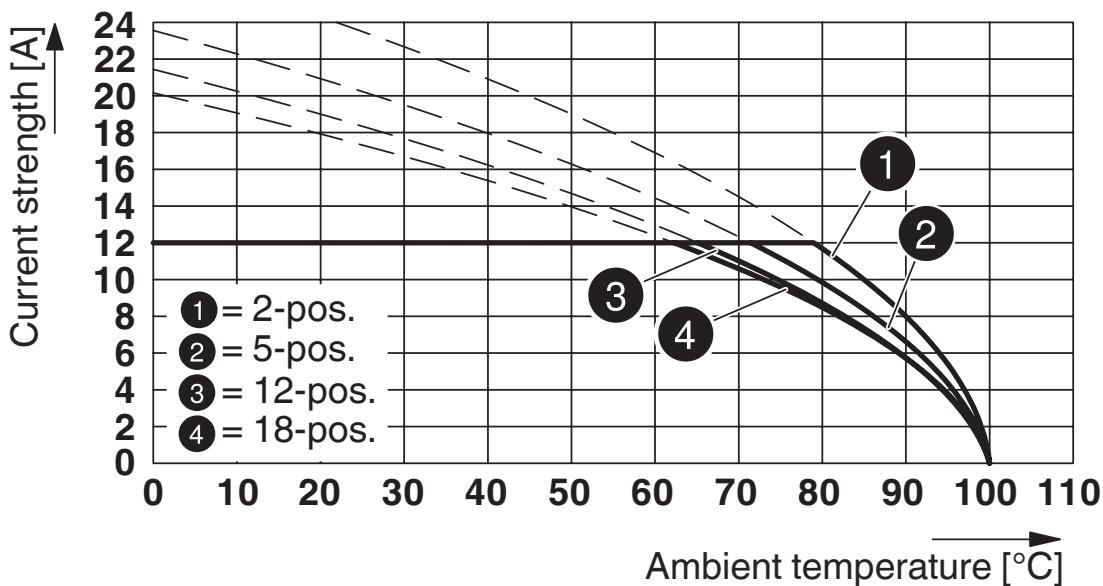
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

図



型式：MVSTBR 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

図



型式：MSTBT 2,5/...-STF-5,08 と MSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

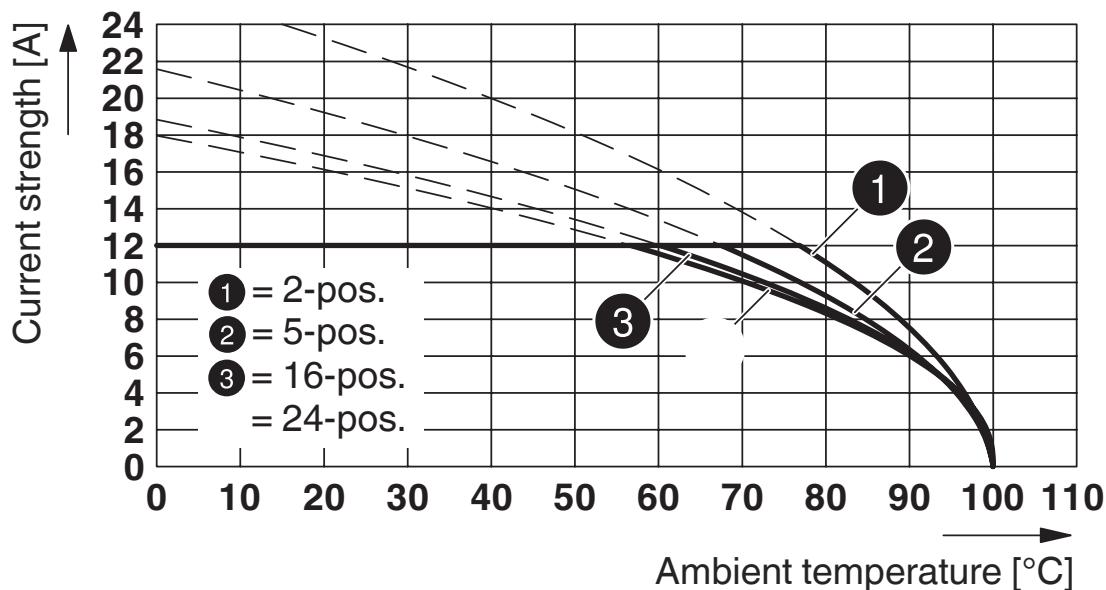
# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

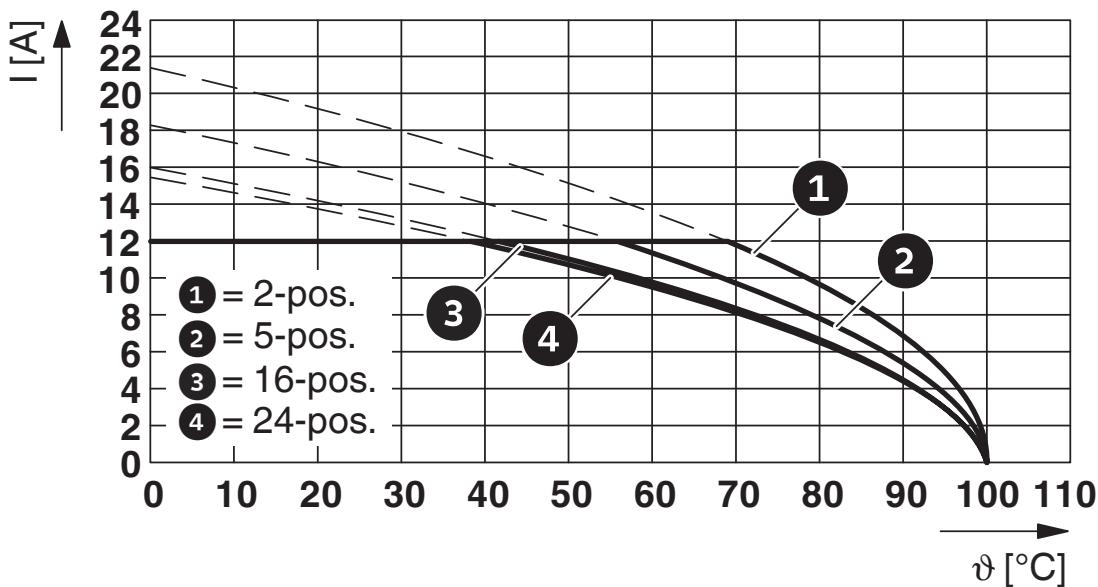
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

図



型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

図



型式 : SMSTB 2,5/...-STF、MSTB 2,5/...-GF-5,08使用時

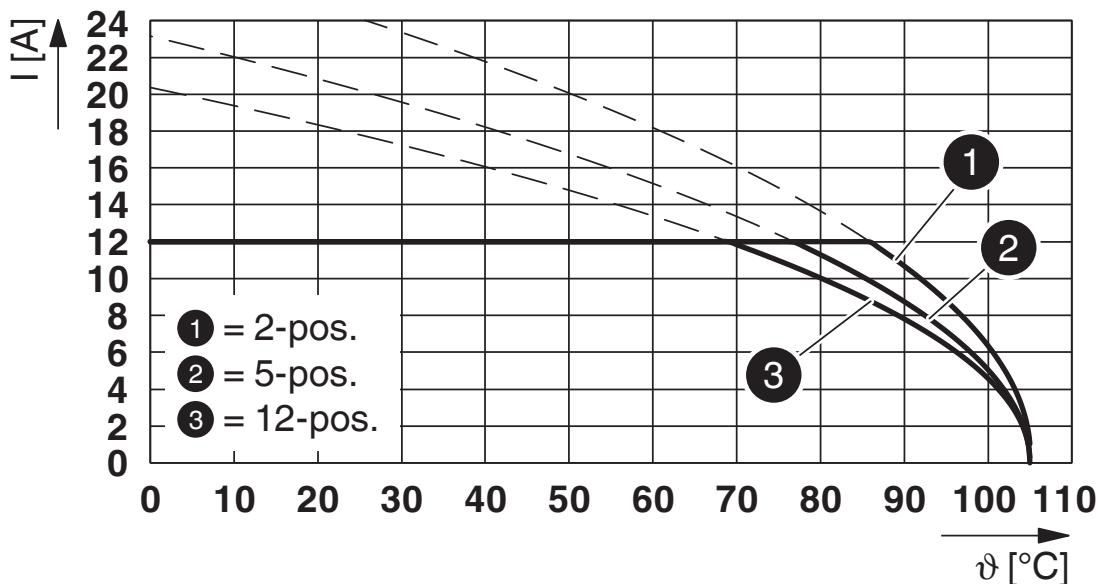
# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

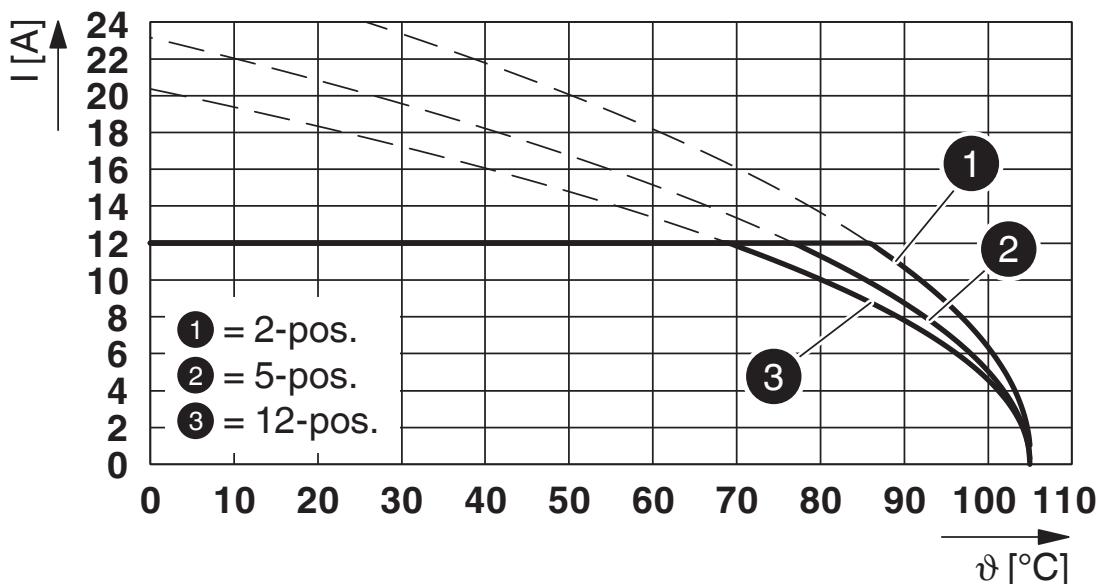
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

図



型式 : FKCVR 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

図



型式 : FKCVW 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

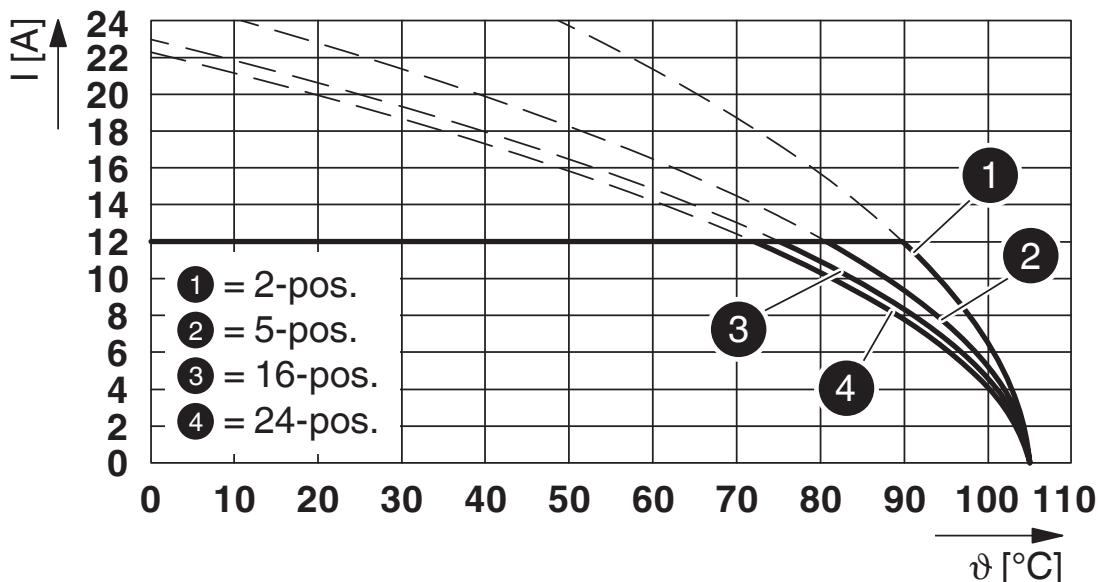
# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

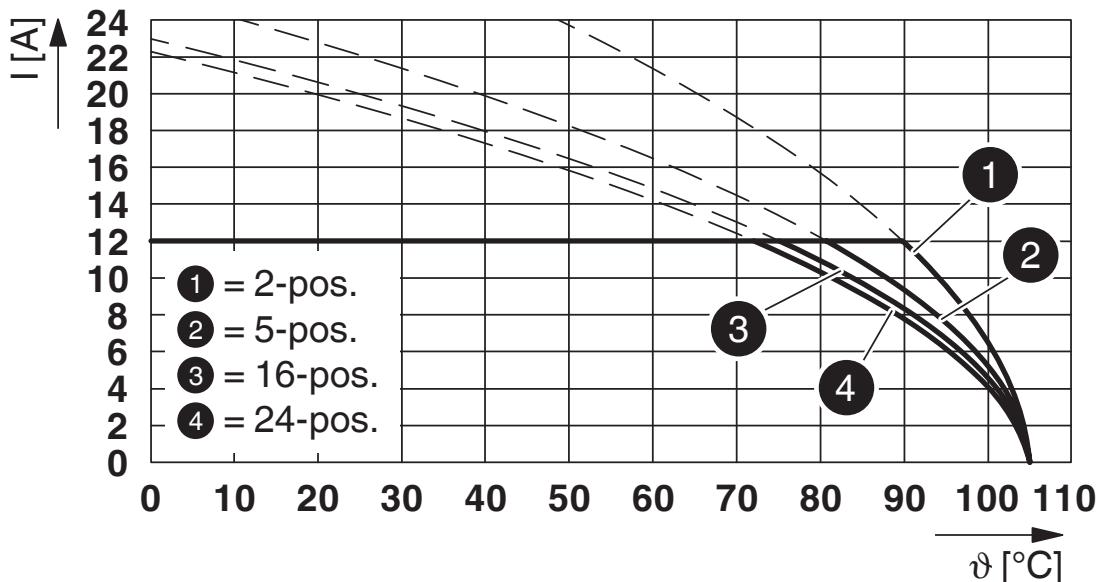
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

図



型式 : FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

図



型式 : FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

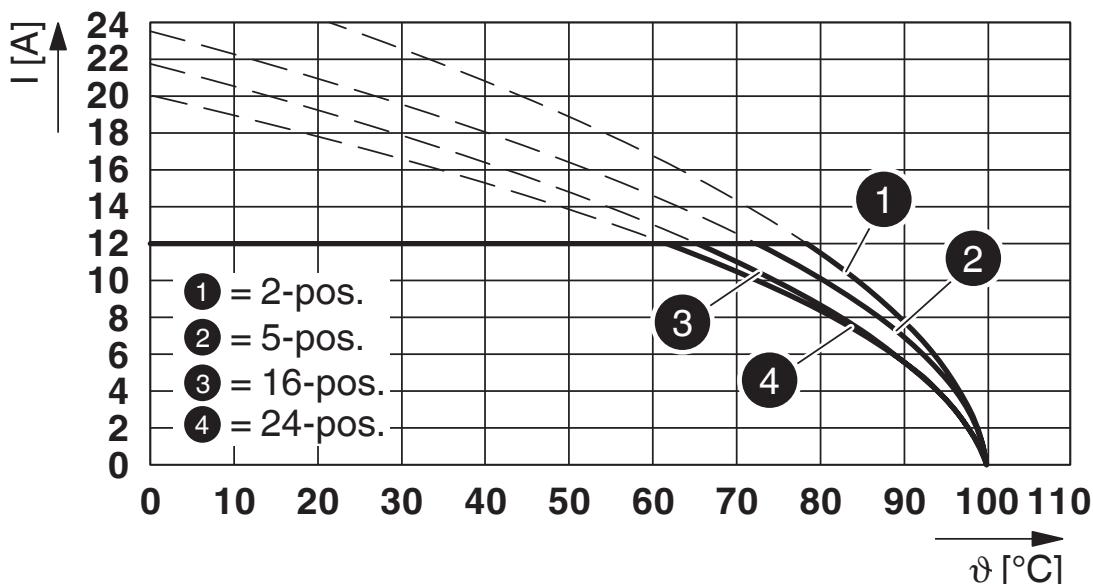
# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

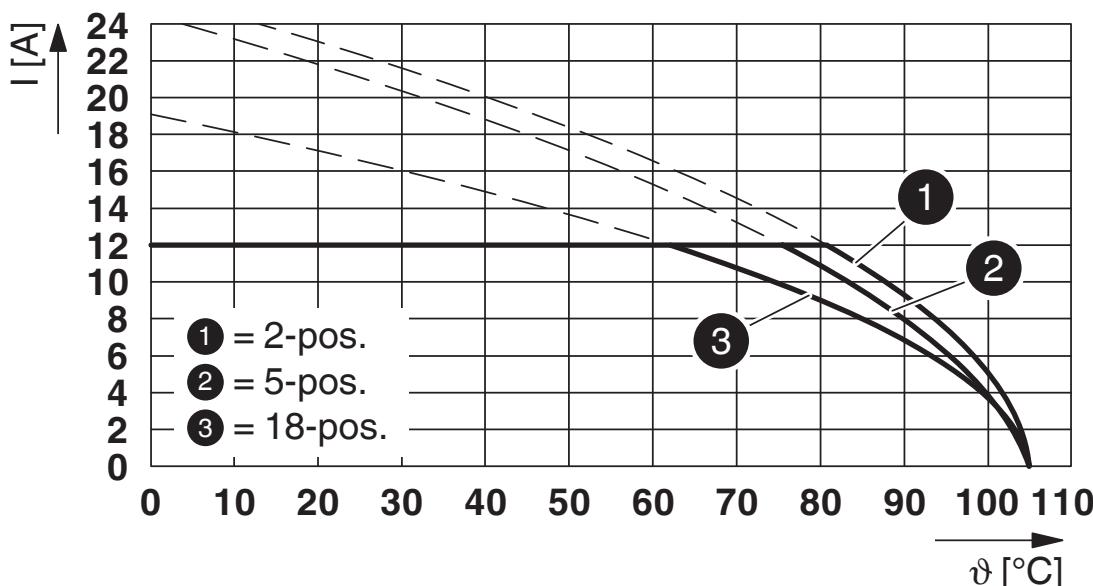
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

図



型式 : FKC 2.5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

図



型式 : FKCN 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

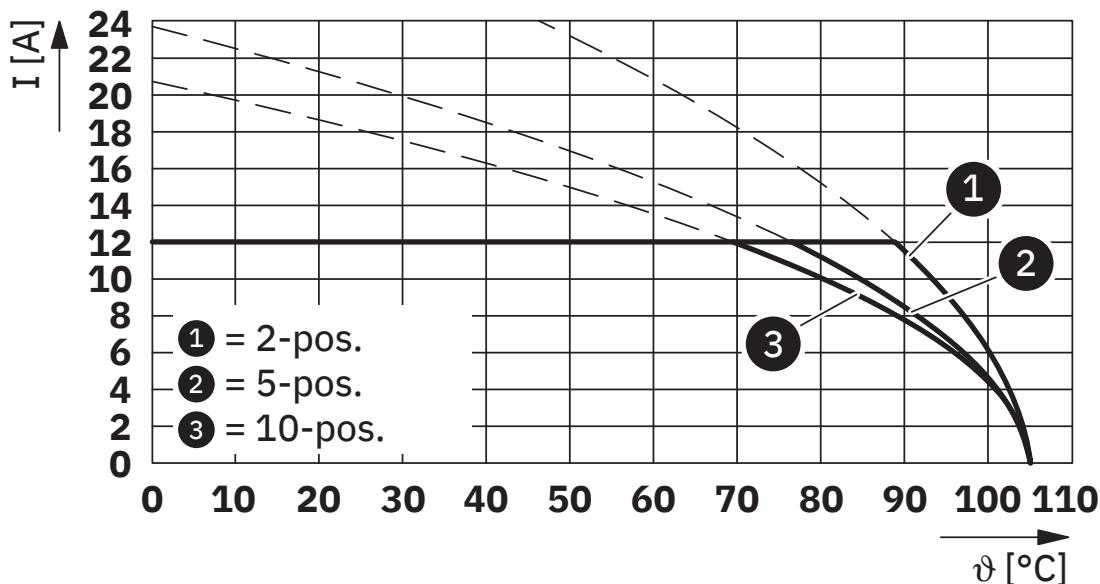
# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

図



型式 : TFKC 2,5/...-STF-5,08 と MSTB 2,5/...-GF-5,08 の組合せ

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

## 認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

		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 $\text{mm}^2$
使用グループ B		300 V	10 A	-	-
使用グループ D		300 V	10 A	-	-

		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 $\text{mm}^2$
使用グループ B		300 V	15 A	-	-
使用グループ D		300 V	10 A	-	-

		DNV GL
認証ID: TAE00001EY		

		VDE認証図面
認証ID: 40050648		
		定格電圧 $U_N$
		250 V
		定格電流 $I_N$
		12 A
		適合線サイズ AWG
		-
		適合線サイズ $\text{mm}^2$
		-

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# MSTB 2,5/10-GF-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1776582

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1776582>

## 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 2025 © - 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)