

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

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: 4、列の数: 1、極数: 4、接続数: 4、製品ラインアップ: MSTB 2,5/-G、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: 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
- プリント基板方向に挿入
- 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	1759033
梱包単位	250 pc
最低注文数	250 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	AACSHB
カタログのページ	ページ 312 (C-1-2013)
GTIN	4017918030506
1個あたりの重量（梱包を含む）	1.411 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	1.2 g
関税率	85366930
生産国	DE

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

## 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/-G
製品ライン	COMBICON Connectors M
タイプ	標準
極数	4
ピッチ	5.08 mm
接続数	4
行の数	1
電位の数	4
取付けフランジ	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	1.4 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 - 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 )

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

## 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 GWF1	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することはできません。
--------	--

## 寸法

外形寸法	
ピッチ	5.08 mm
幅 [w]	20.32 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/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

## 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	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

### 振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:2007-12
周波数	10 - 150 - 10 Hz

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

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 $R_1$	1.4 mΩ
接触抵抗 $R_2$	1.4 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

## 周囲条件

周囲温度（作動時）	-40 °C ... 100 °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
-------	--------

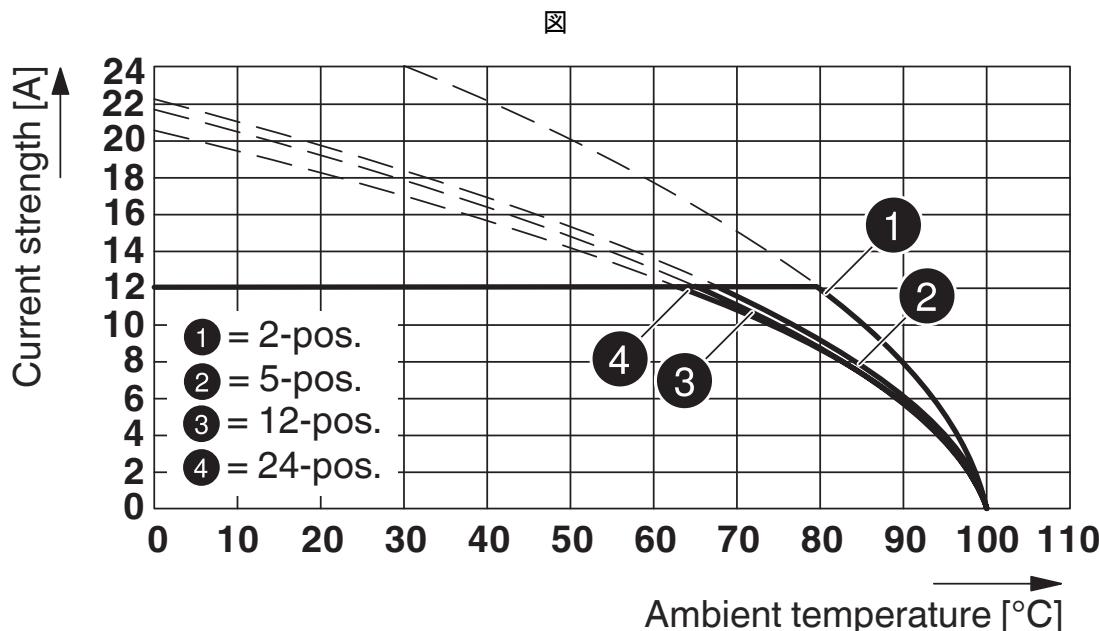
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



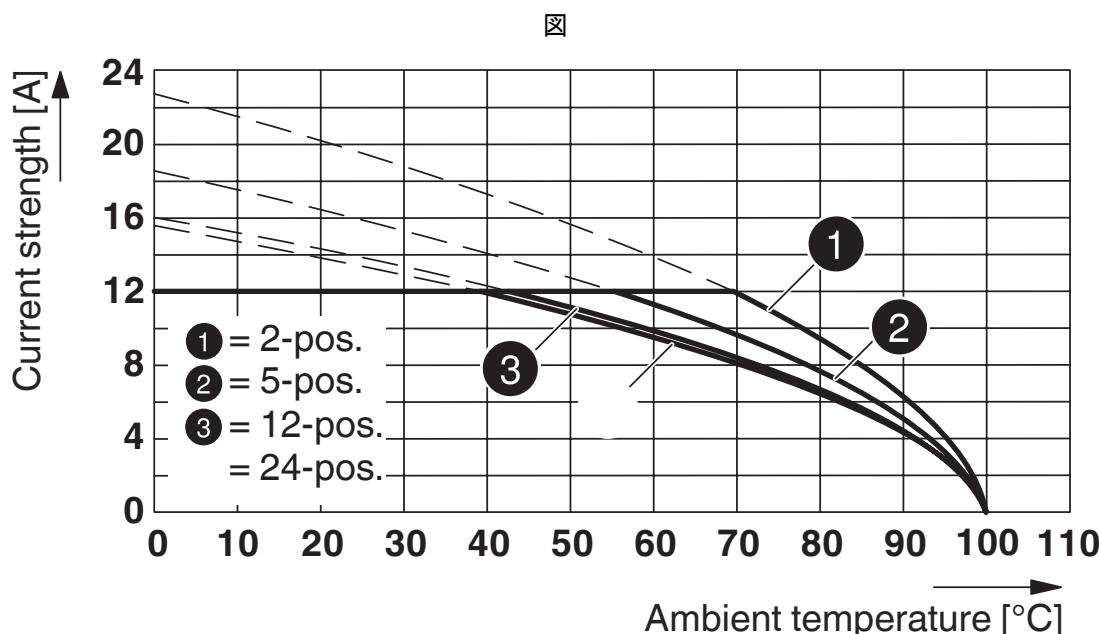
1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図面



型式 : MSTB 2,5/...-ST-5,08とMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ



型式 : MSTBU 2,5/...-STD-5,08とMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

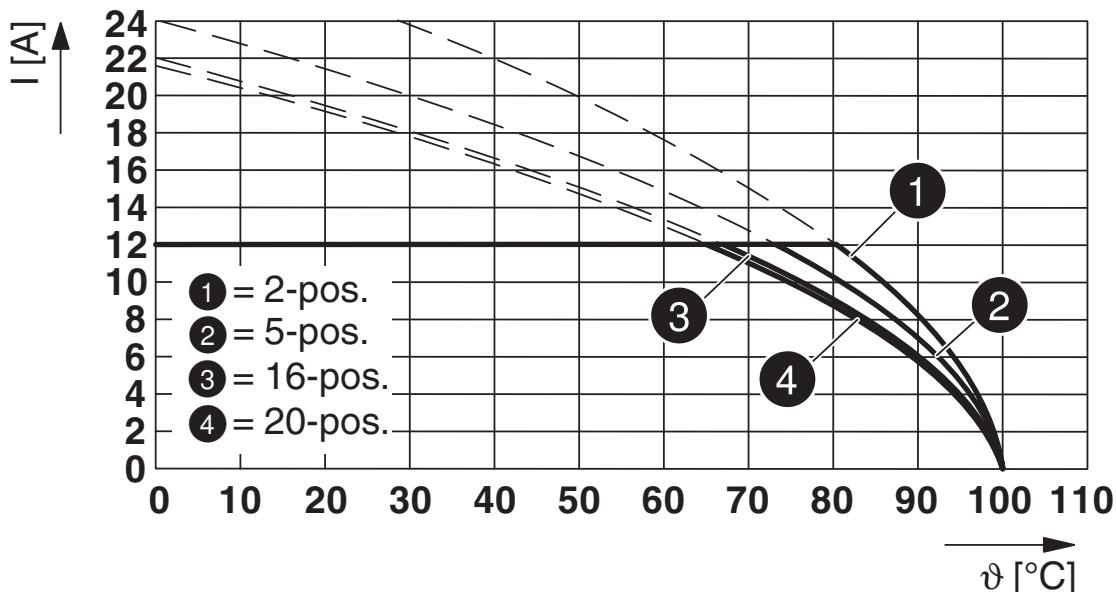
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

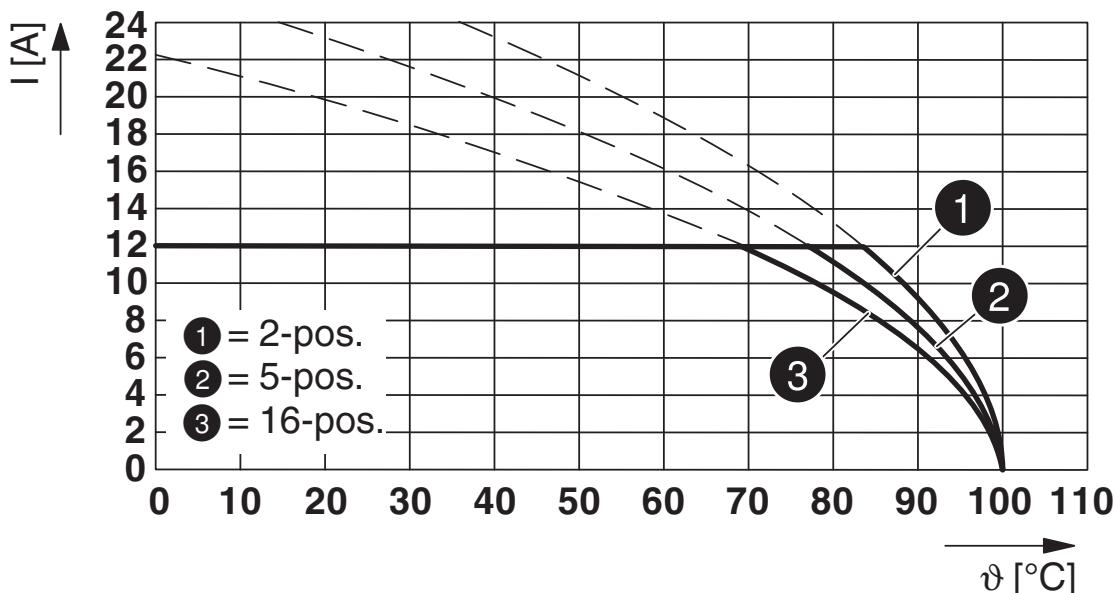
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : FKCT 2,5/...-ST-5,08、MSTB 2,5/...-G-5,08使用時

図



型式 : FKCV(W/R) 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

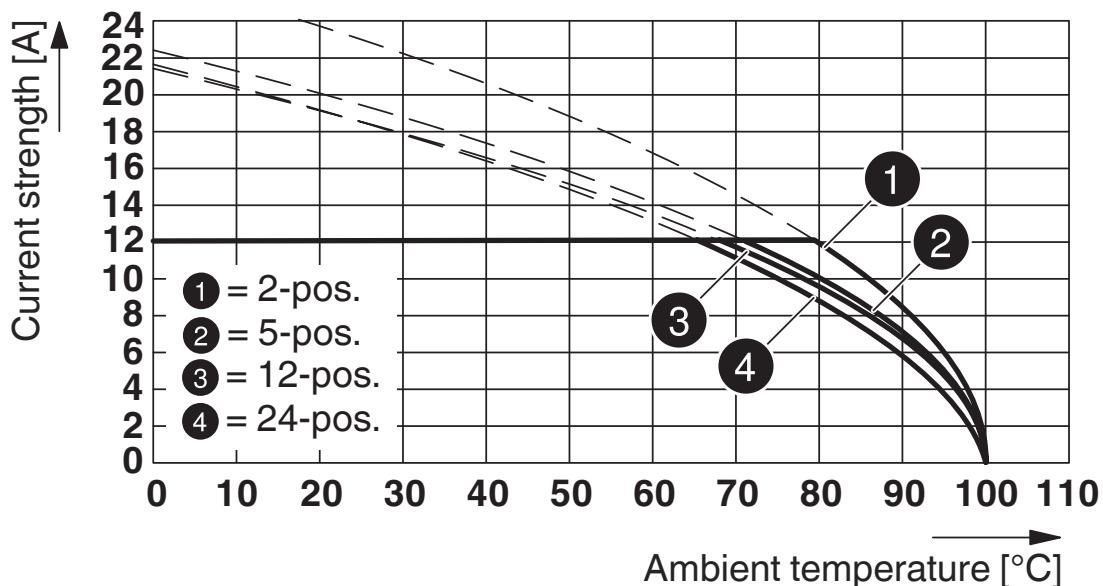
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

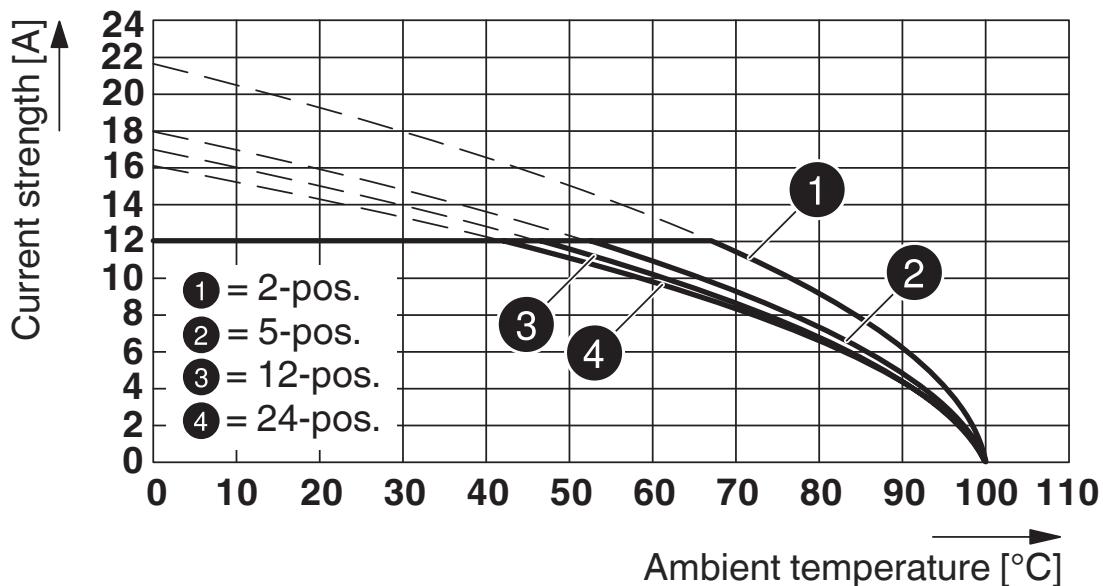
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : MSTBP 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

図



型式 : SMSTB 2,5/...-ST-5,08とMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

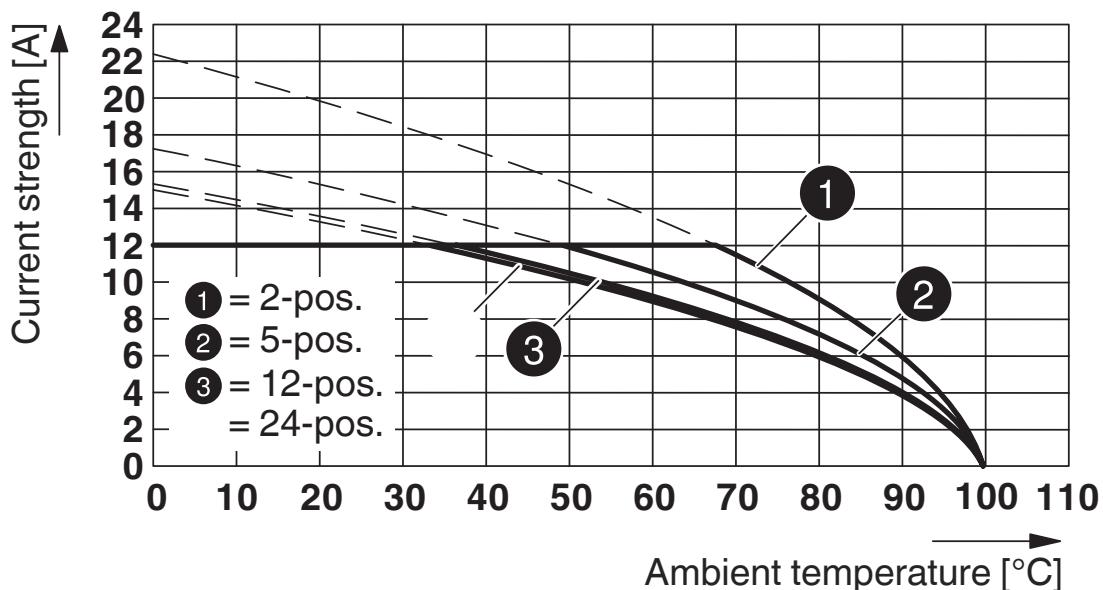
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

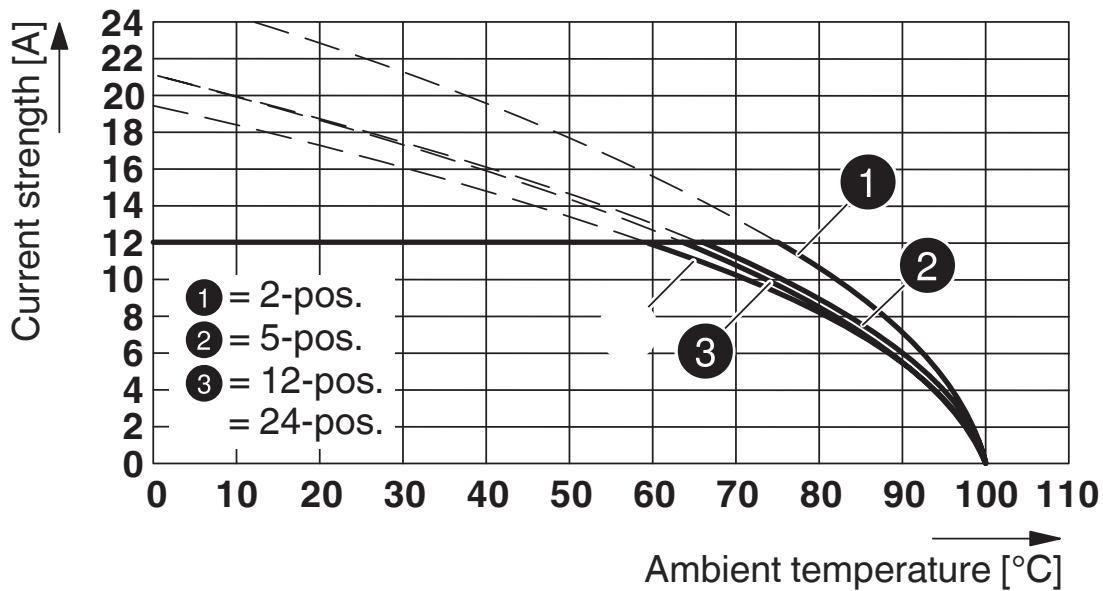
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : MVSTB(R/W) 2,5/...-STとMDSTBVA 2,5/...-G-5,08の組合せ

図



型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08とMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

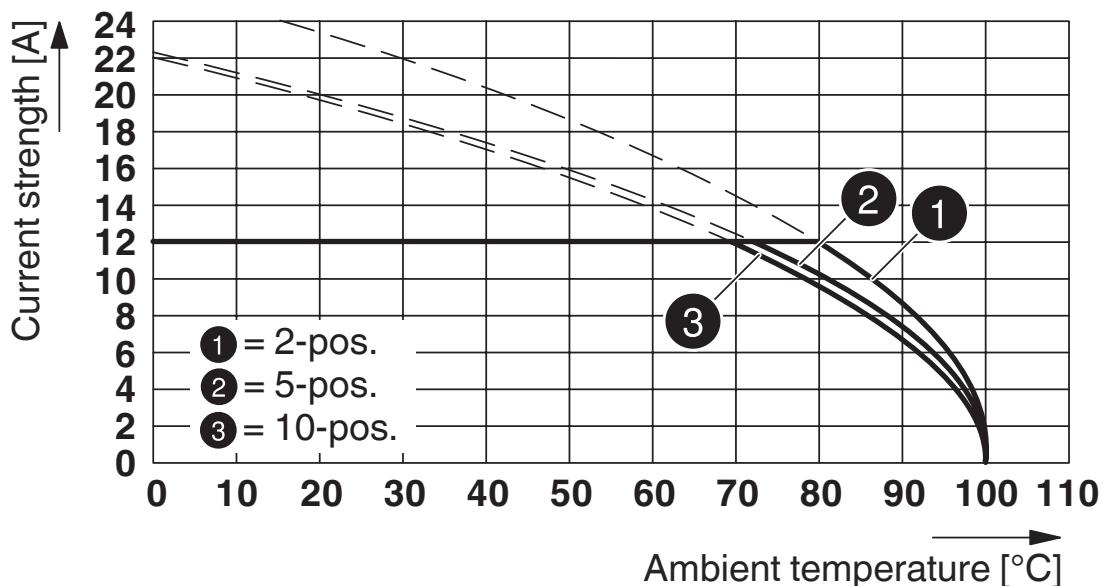
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

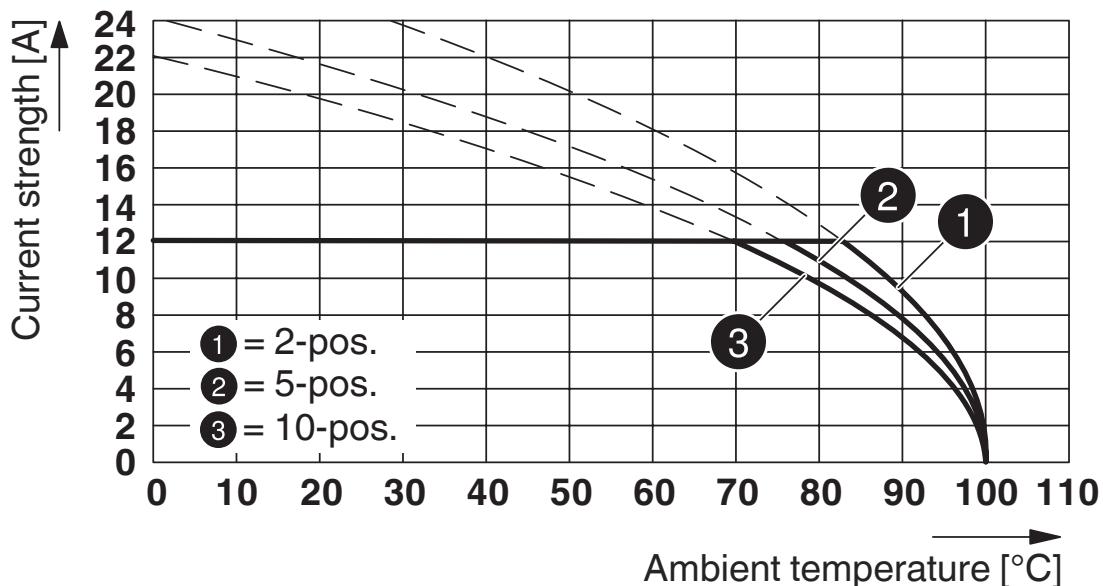
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : TMSTBP 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

図



型式 : TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

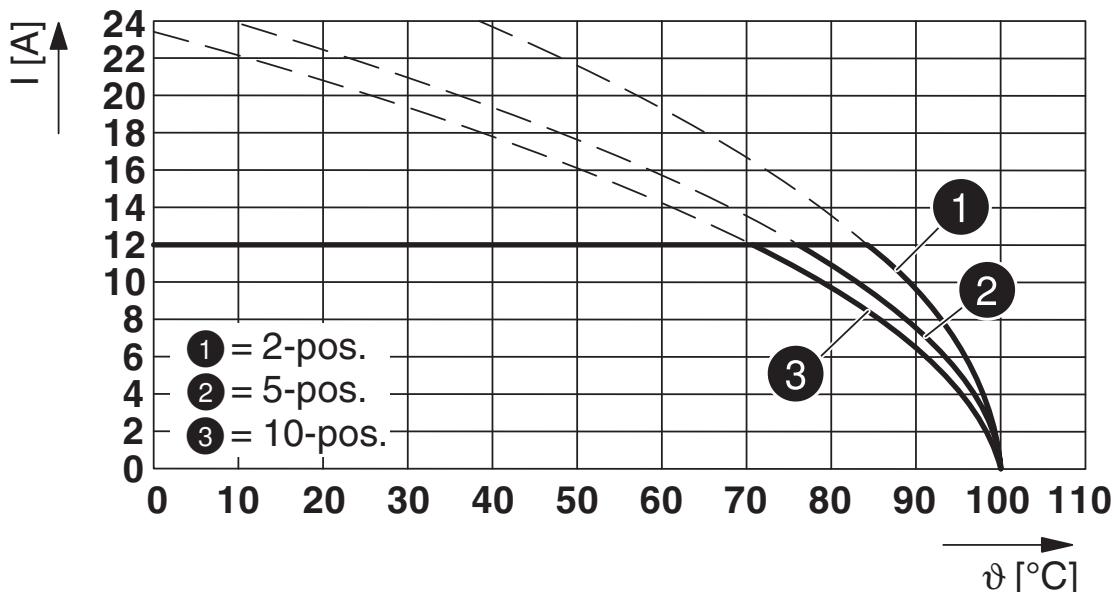
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

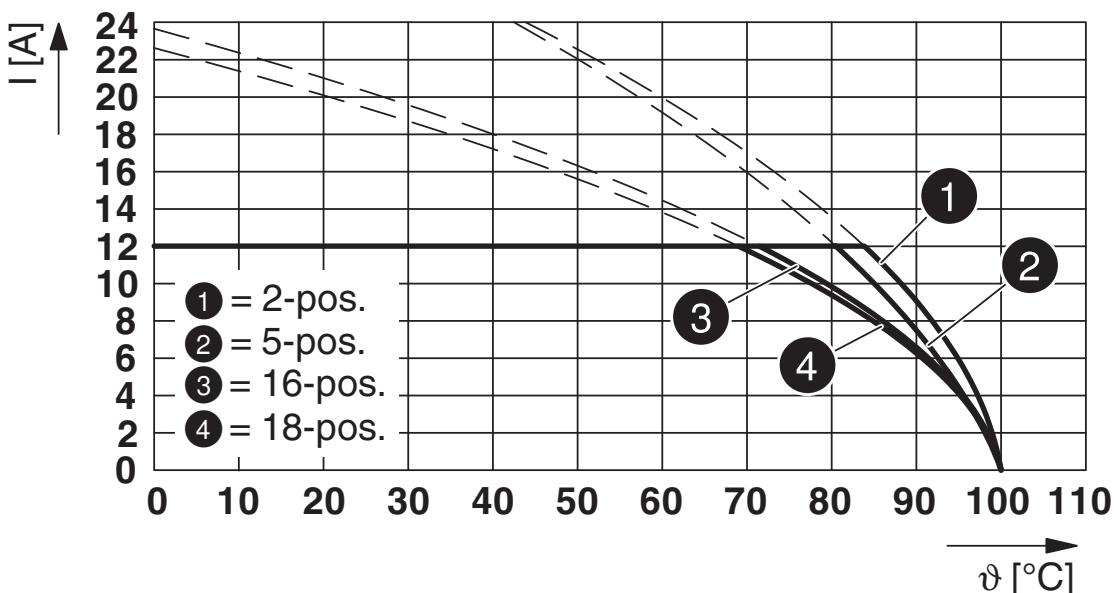
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

図



型式 : FKCN 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

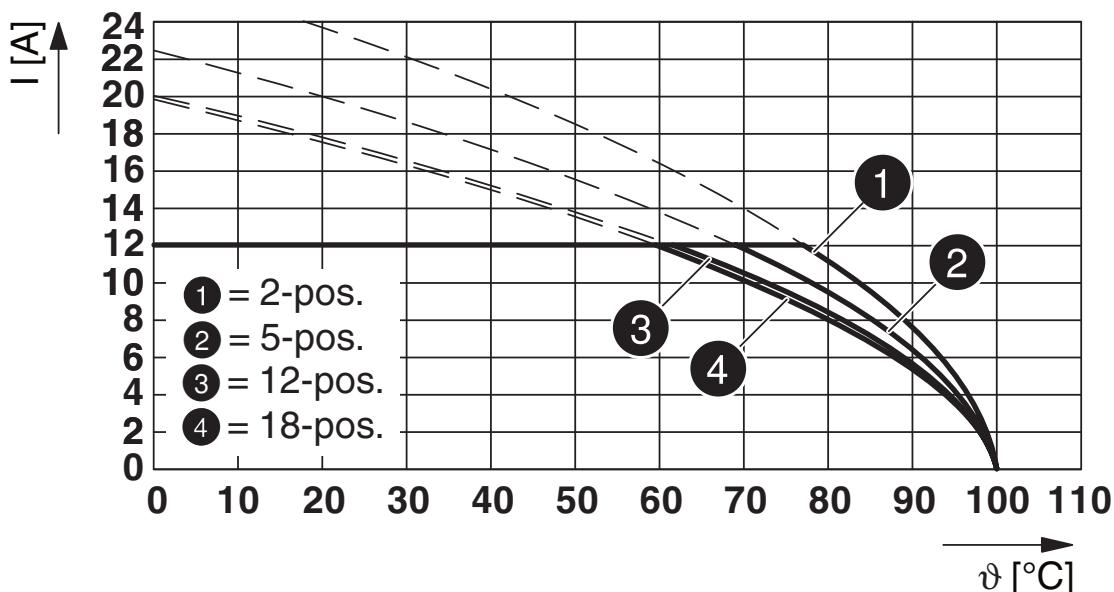
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

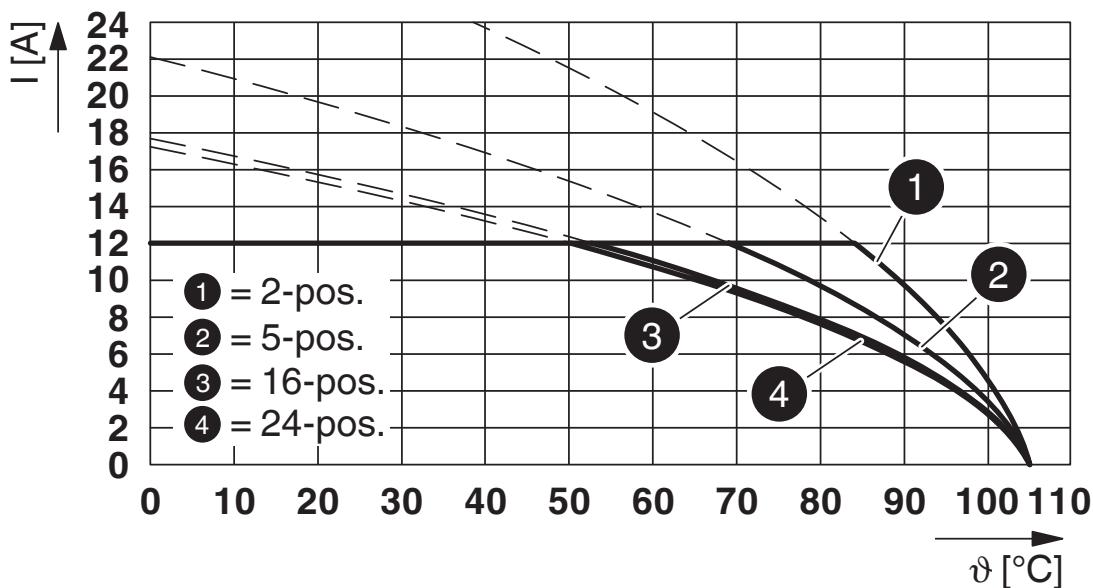
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : MSTBT 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

図



型式 : ICV 2,5/...-G-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

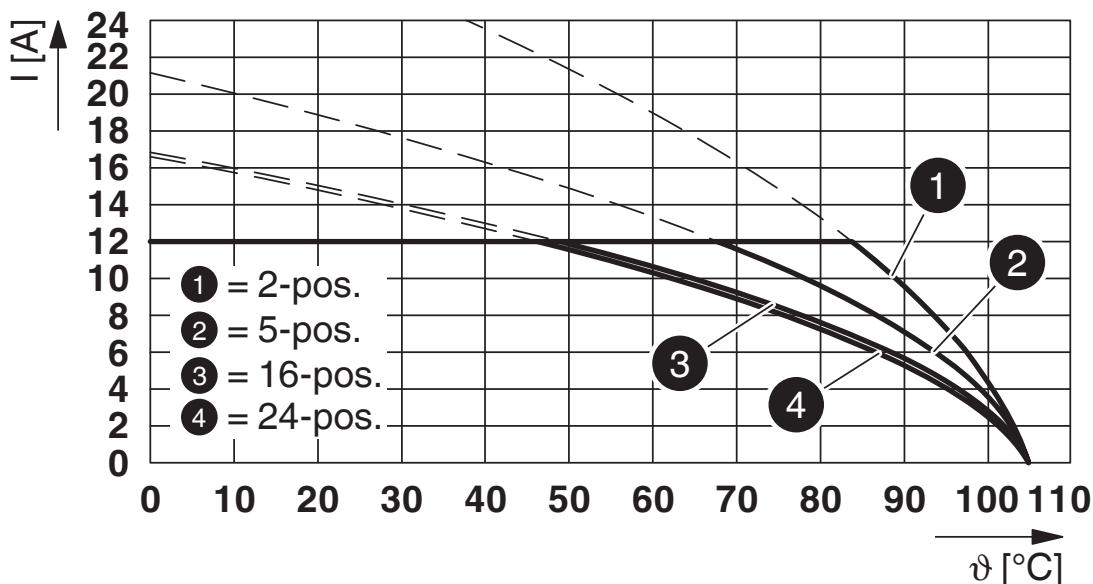
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

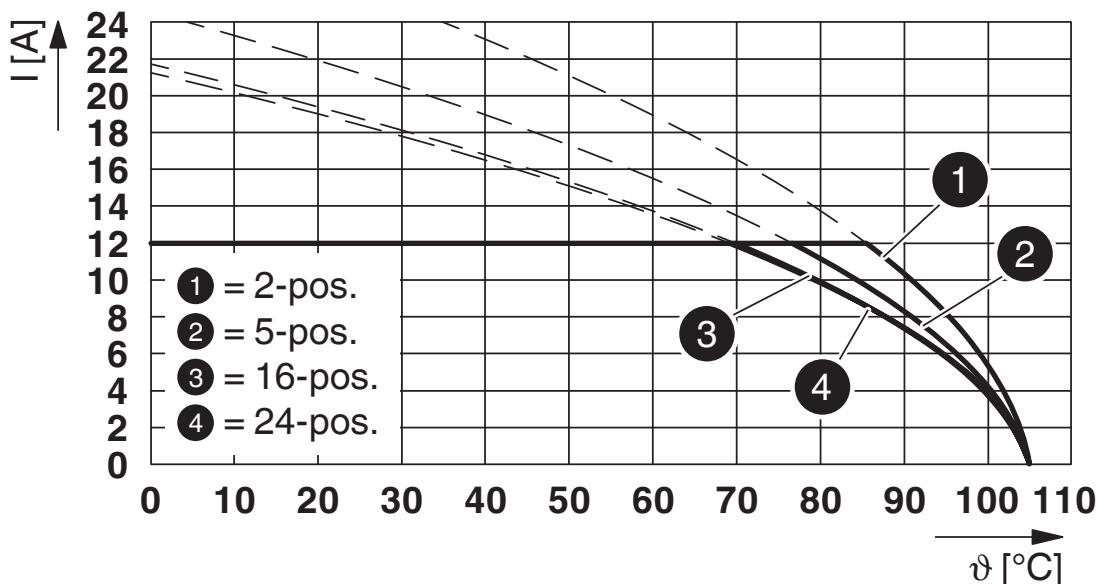
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : IC 2,5/...-G-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

図



型式 : FKCOR 2,5/...-ST-5,08とMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

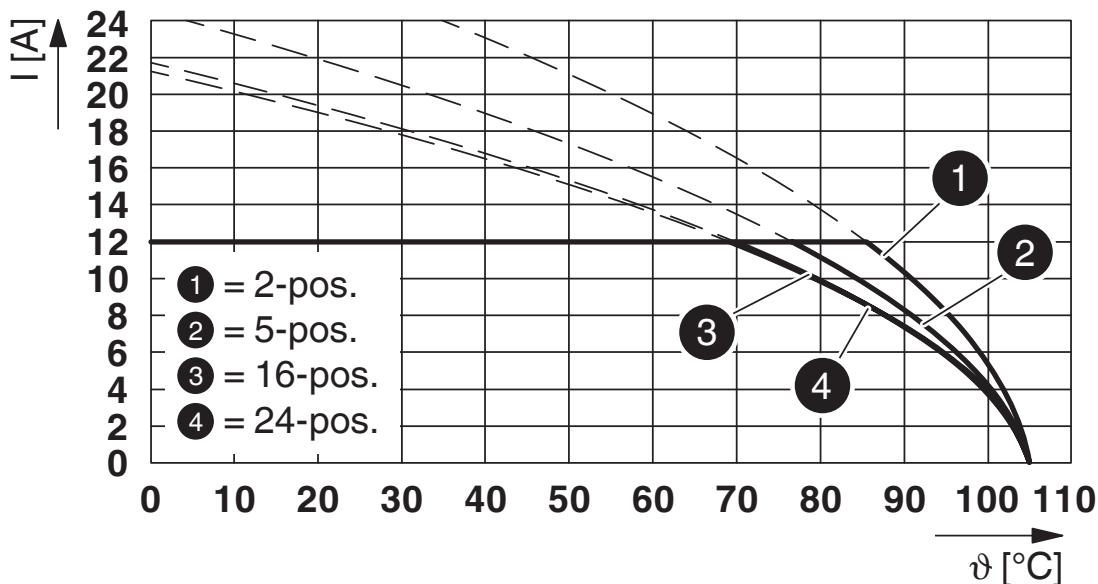
# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

図



型式 : FKCOW 2,5/...-ST-5,08とMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

## 認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

		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	-	-

		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 $\text{mm}^2$
VDE認証図面		250 V	12 A	-	-

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTB 2,5/ 4-G-5,08 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1759033

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1759033>

## 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)