

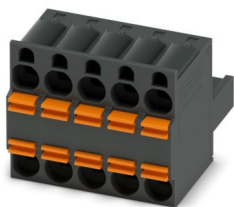
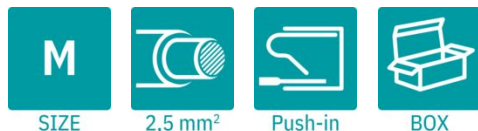
# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

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。



プリント基板用ツインプラグ、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 黒、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: メス、電位の数: 5、列の数: 1、極数: 5、接続数: 10、製品ラインアップ: TFKC 2,5/..-ST、ピッチ: 5.08 mm、接続方式: Push-inスプリング接続方式、電線/プリント基板の接続方向: 0°、固定クリップ: - 固定クリップ、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、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

- プッシュイン式接続で配線時間の短縮、工具不要
- 簡単に渡り配線可能 - BUSアプリケーションに理想的
- オレンジ色の開放ボタンでわかりやすい操作
- MSTB 2,5シリーズとの組合せ可能
- 組み込みのテストオプションですばやく試験できて便利

## 販売用データ

アイテム番号	1712607
梱包単位	50 pc
最低注文数	50 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	AACFMA
GTIN	4046356086691
1個あたりの重量 ( 梱包を含む )	11.352 g
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	11.352 g
関税率	85366990
生産国	BG

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

## 技術データ

### 製品特性

製品の種類	プリント基板用ツインプラグ
製品シリーズ	TFKC 2,5/..-ST
製品ライン	COMBICON Connectors M
極数	5
ピッチ	5.08 mm
接続数	10
行の数	1
電位の数	5
取付けタイプ	なし

### 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 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

#### 電線間 I2 / I3

電流容量	24 A
------	------

#### プラグ・ソケット間 I1

電流容量	12 A
------	------

### 接続データ

#### 接続技術

タイプ	バスプラグコンポーネント
コネクタシステム	COMBICON MSTB 2,5
定格電線断面積	2.5 mm <sup>2</sup>
コンタクトタイプ	メス

#### 嵌合ロック

ロッキングタイプ	なし
取付けタイプ	なし

#### 電線接続

接続方法	Push-inスプリング接続方式
------	------------------

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

電線/プリント基板の接続方向	0°
接続電線サイズ、単線	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
撚線接続断面積	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積AWG	24 ... 12
接続電線断面積/撚線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
撚線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
同じ断面積の撚線2本接続、TWINフェルール付き、プラスチックスリーブあり	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
シリンダーゲージa x b / 径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.0 mm
剥き線長さ	10 mm

## 絶縁スリーブなしフェルールの仕様

推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6
--------	--------------------

## 絶縁スリーブ付きフェルールの仕様

推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6
--------	--------------------

## 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	溶融すずめっき
金属表面接続ポイント (仕上)	すず (4 μm - 8 μm Sn)
金属表面処理 コンタクト部 (仕上)	すず (4 μm - 8 μm Sn)

### 材質のデータ -ハウジング

色 (ハウジング)	黒 (9005)
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

### 材質データ - 操作部

色 (作動部品)	オレンジ (2003)
絶縁材質	PBT
絶縁材質グループ	IIIa
CTI、IEC 60112準拠	275
UL94難燃性クラス	V0

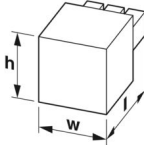
## 寸法

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

外形寸法	
ピッチ	5.08 mm
幅 [w]	25.3 mm
高さ [h]	22.1 mm
長さ [l]	25.7 mm

## 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。
--------	---

## 機械的試験

### 電線接続

仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格

### 電線の損傷とゆるみ試験

仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格

### 接続/断路を繰り返す

仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格

### 引張試験

仕様	IEC 60999-1:1999-11
接続電線サイズ/電線の種類/引張強度設定値/実数値	0.2 mm <sup>2</sup> / 単線 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / フレキシブル / > 10 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 単線 / > 50 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / フレキシブル / > 50 N

### 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)	10 N
極あたりの抜取り強度 (近似)	9.5 N

### 印字の耐性

仕様	IEC 60068-2-70:1995-12
試験結果	試験合格

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

## 誤嵌合

仕様	IEC 60512-13-5:2006-02
試験結果	試験合格

## 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

## 環境条件と実際の条件

### 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 $R_1$	2 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$	2.2 m $\Omega$
挿抜回数	25

### 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)

### 周囲条件

使用周囲温度	-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

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

## 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	10

### 絶縁抵抗

仕様	IEC 60512-3-1:2002-02
絶縁抵抗、隣接する極	$10^{12} \Omega$

### 温度サイクル

仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格

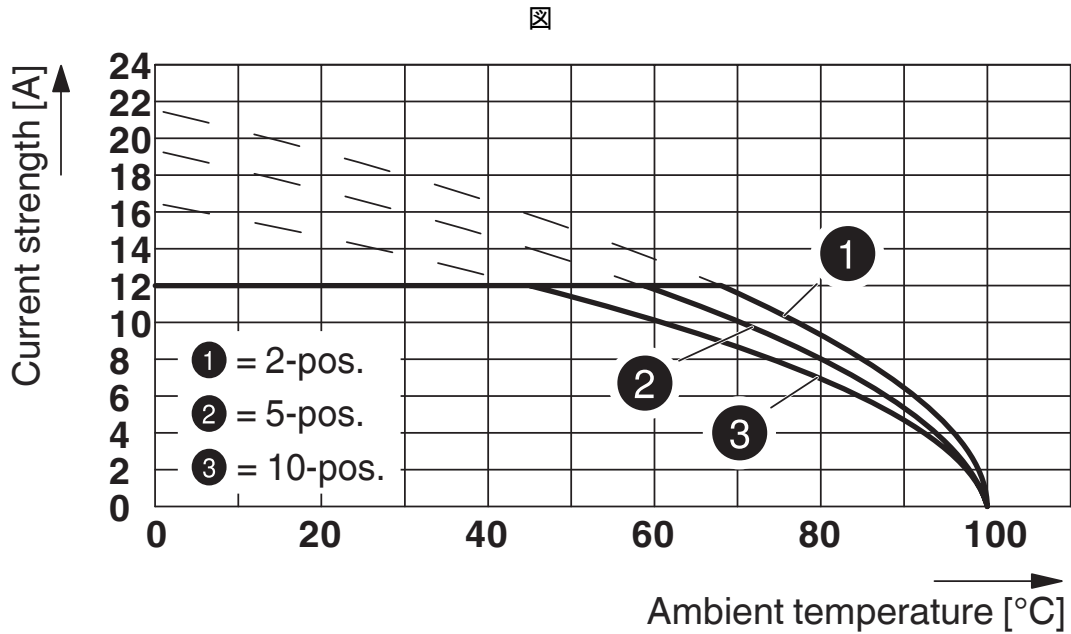
### 空間距離と沿面距離 |

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

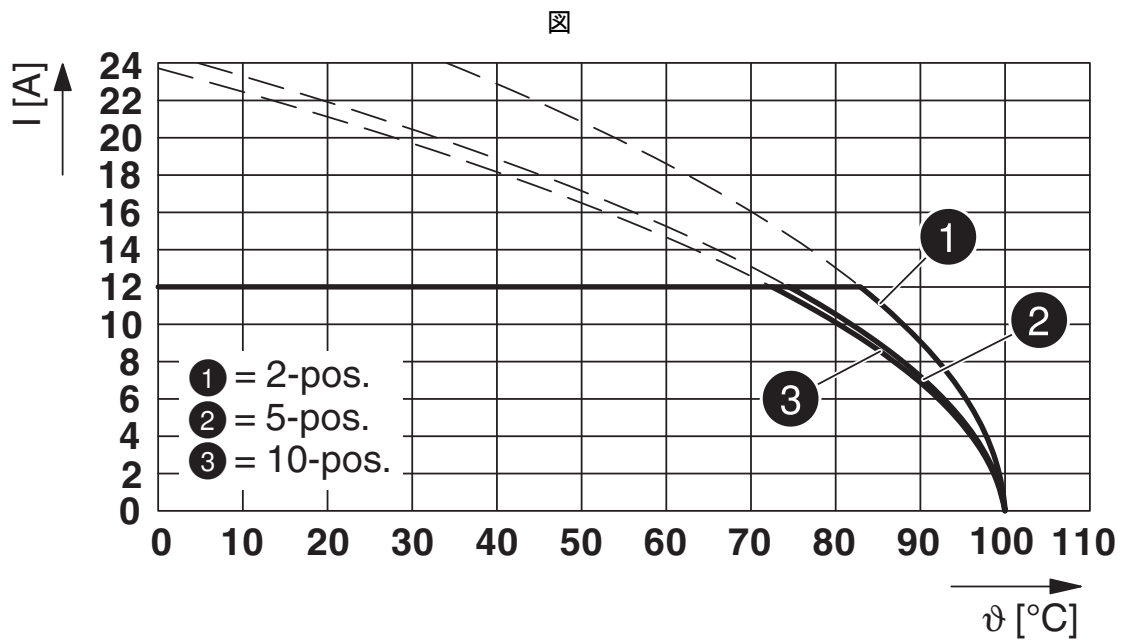
## 梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

図面



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



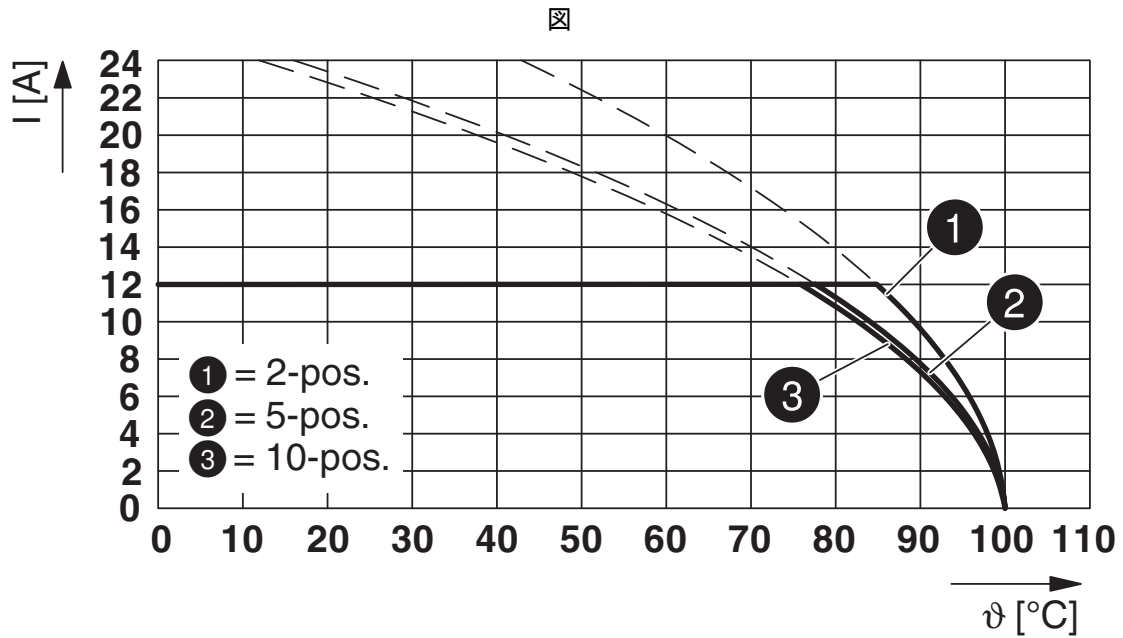
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とCC 2,5/...-G-5,08 P...THRの組合せ

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

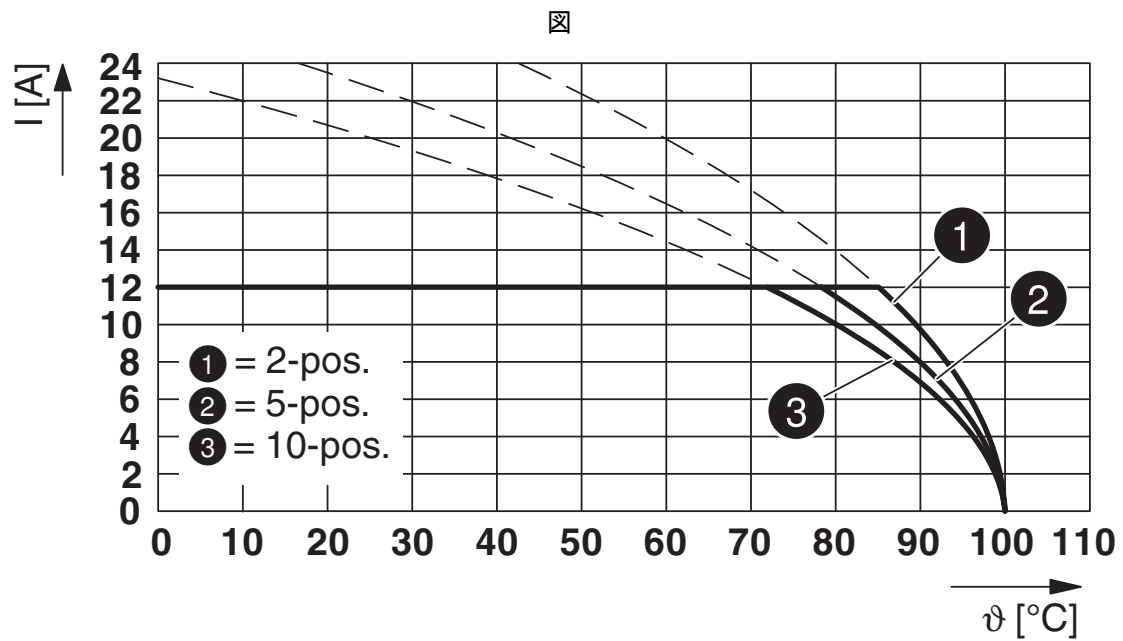


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>



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



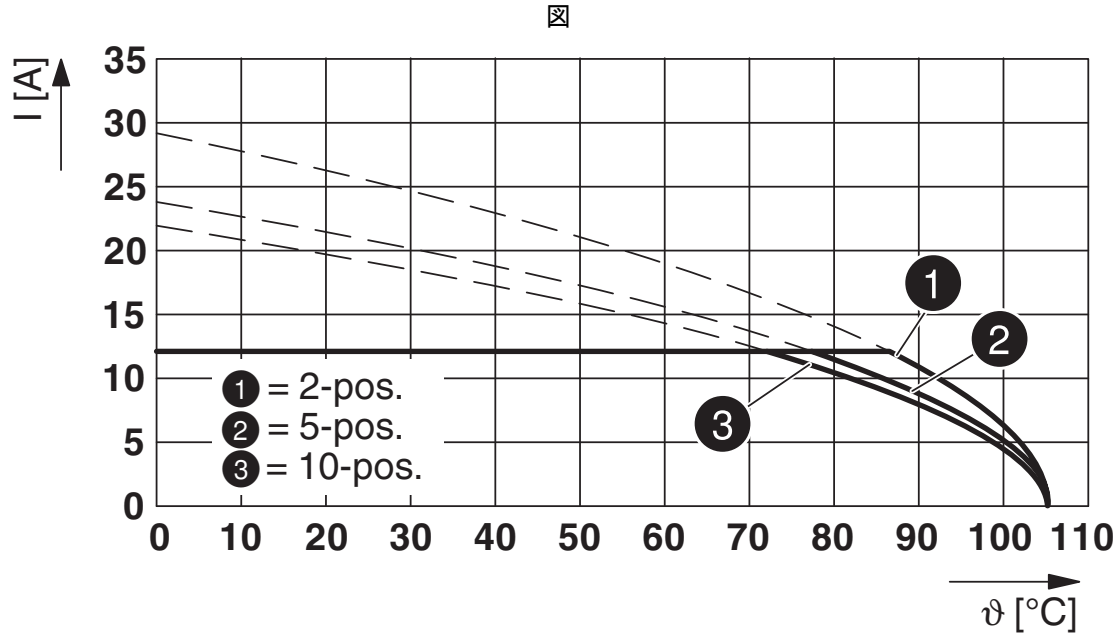
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とCCVA 2,5/...-G-5,08 P...THRの組合せ

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

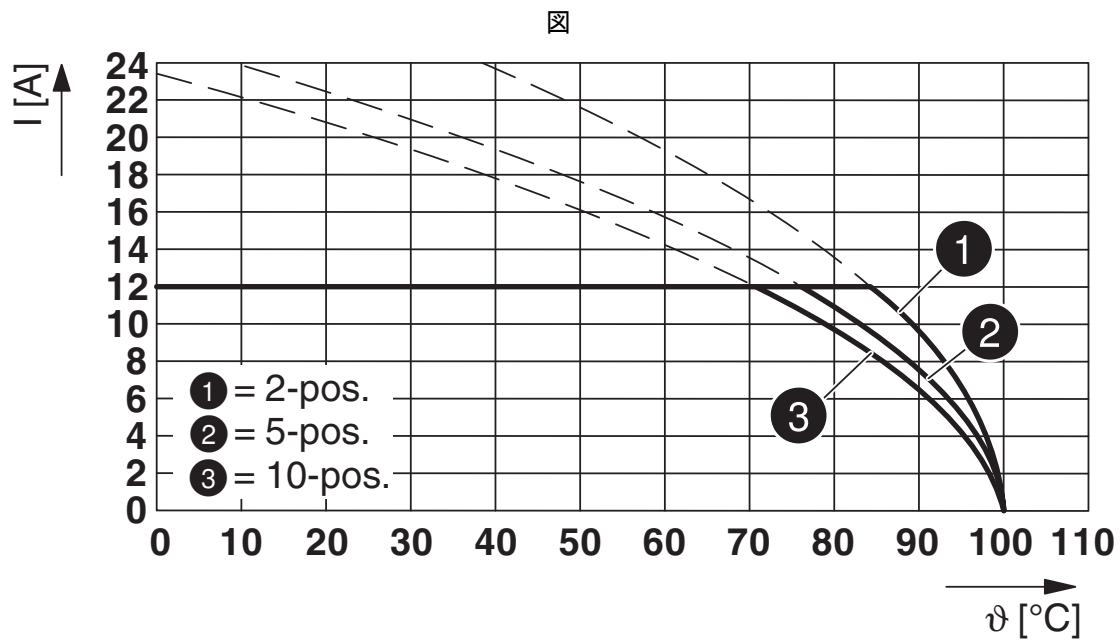


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>



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



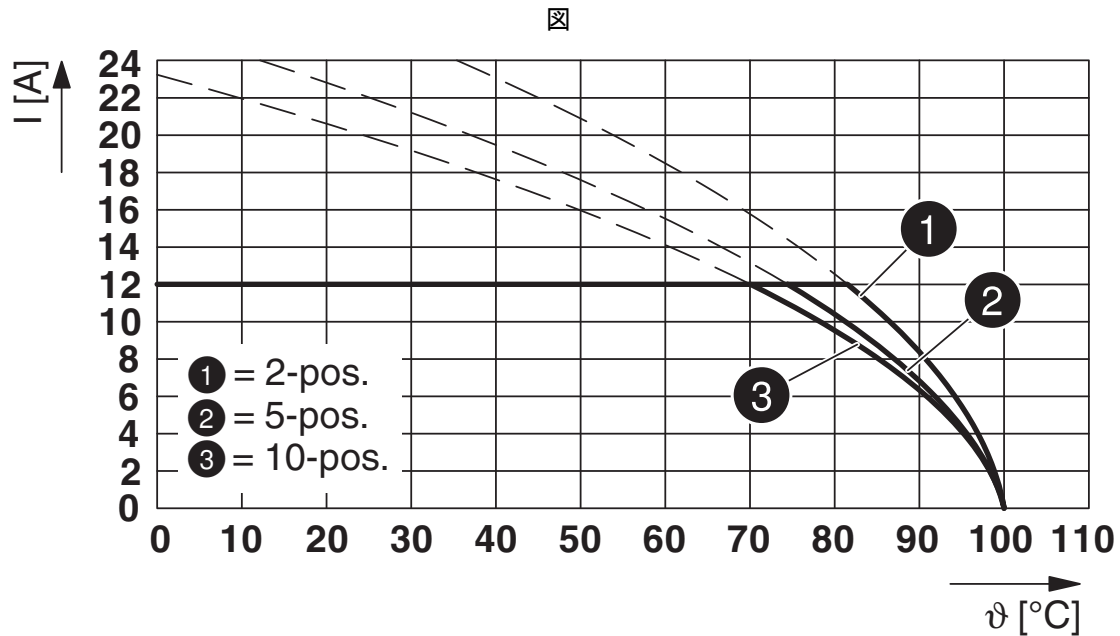
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

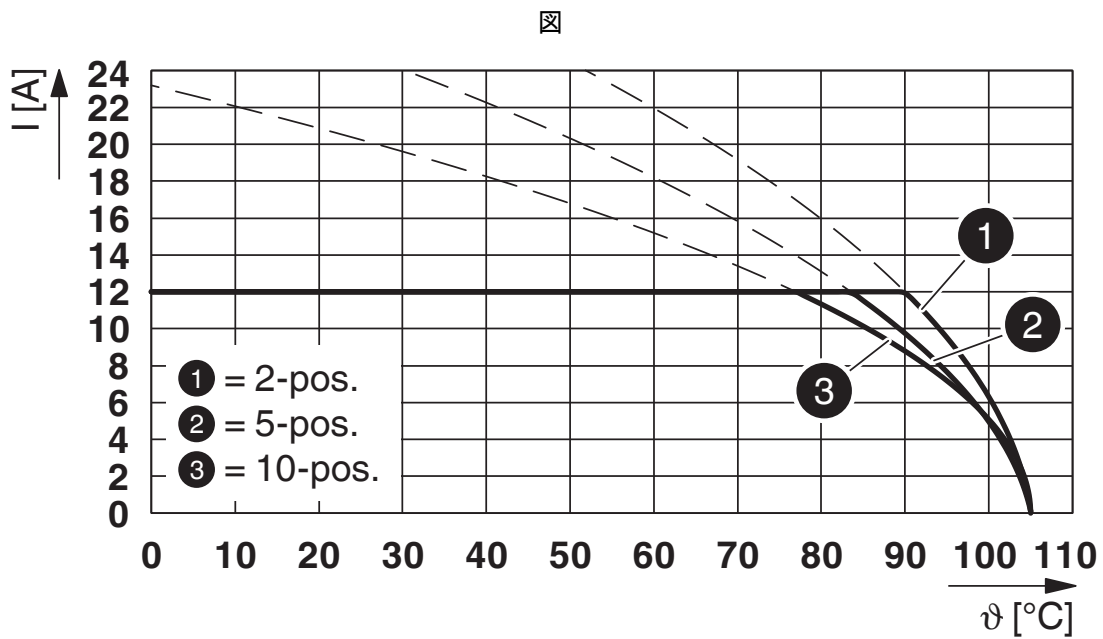


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>



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



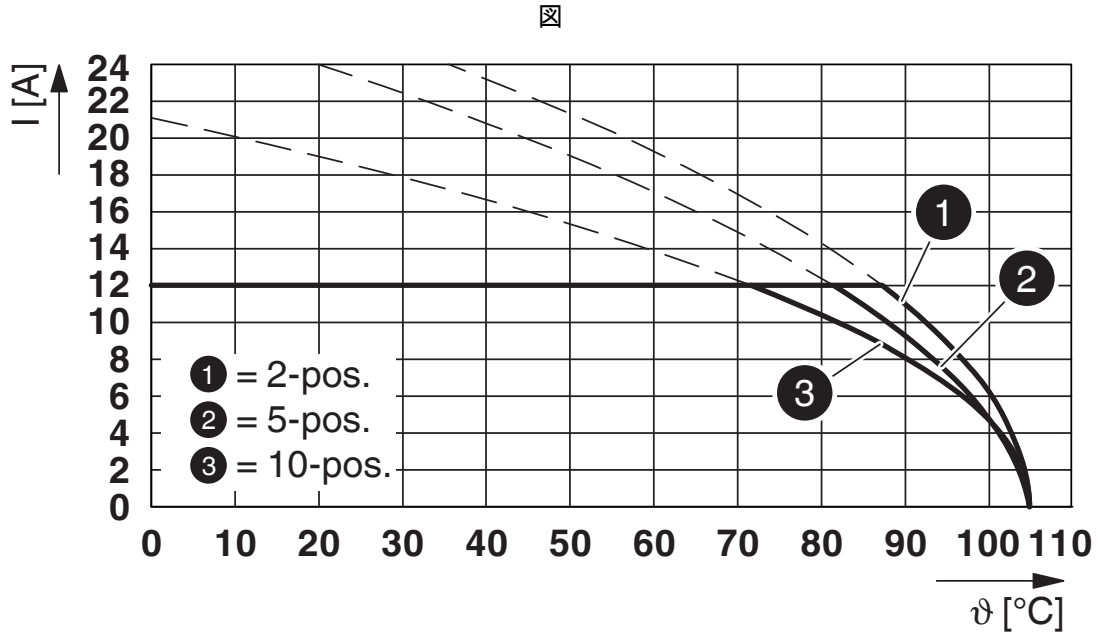
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とMSTBA 2,5/...-G-5,08の組合せ

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

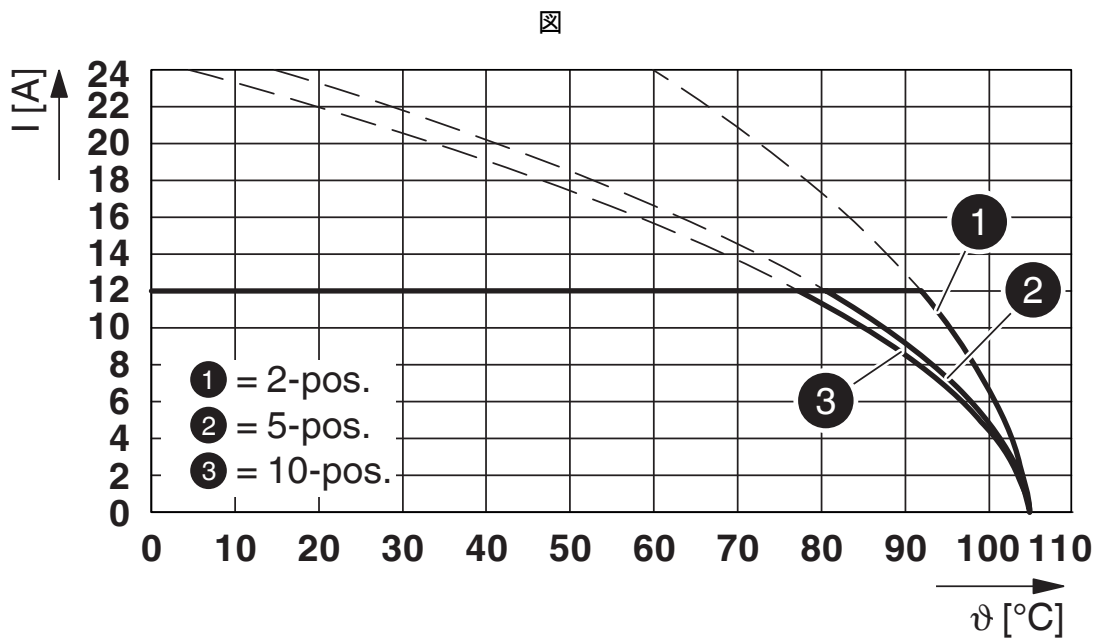


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>



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



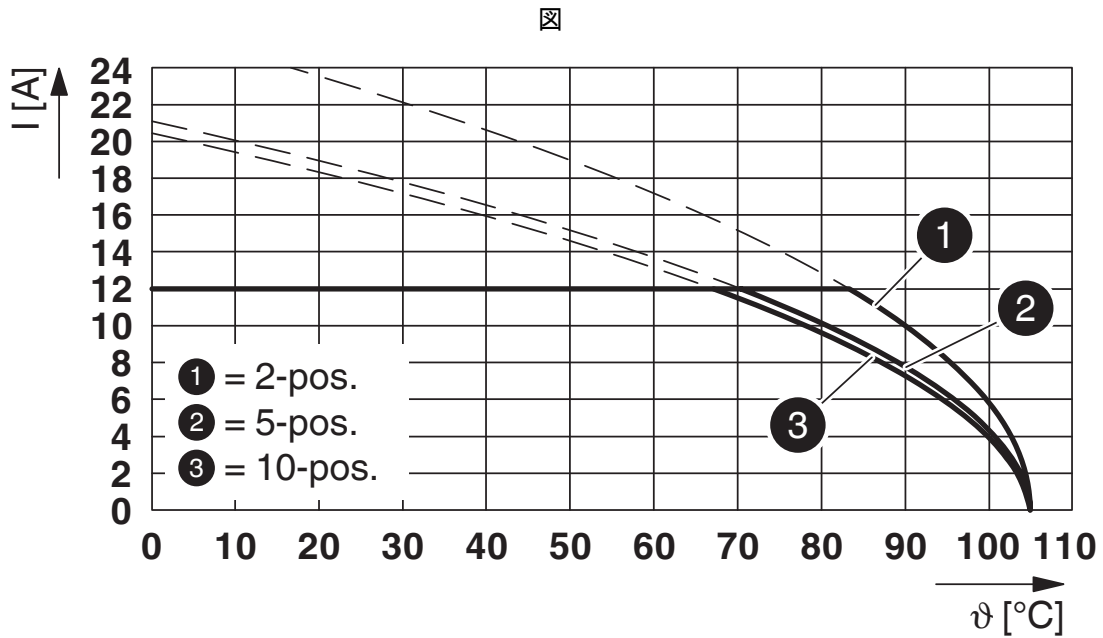
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とSMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

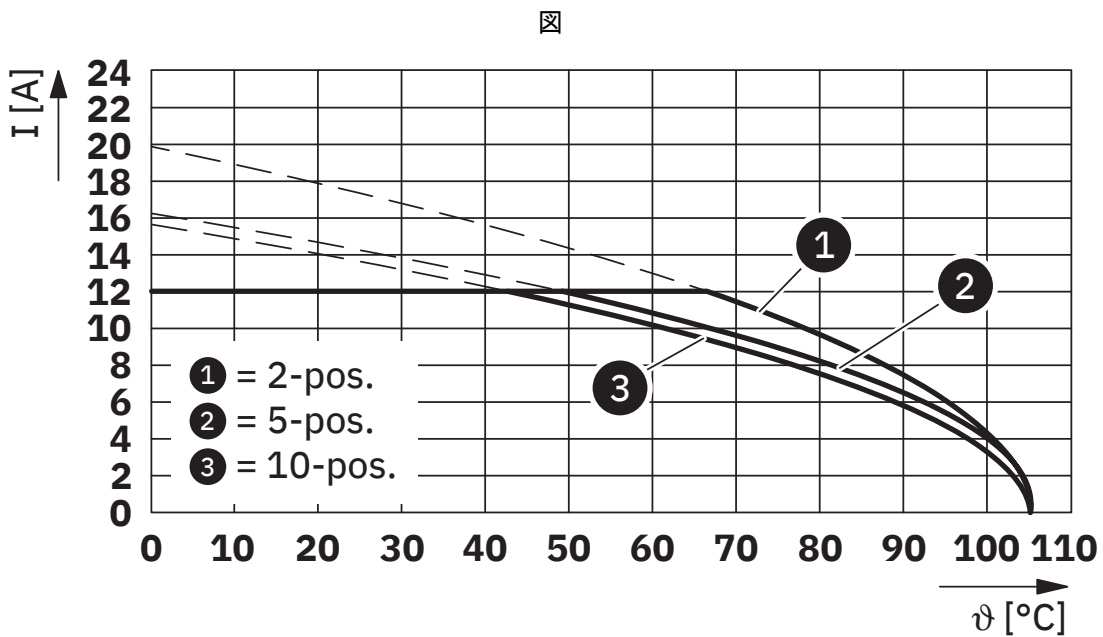


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>



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



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

回路図



# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

## 認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

 <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	10 A	26 - 12	-
D	300 V	10 A	26 - 12	-

 <b>VDE認証図面</b> 認証ID: 40050694				
	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	-	0.2 - 2.5

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

### UNSPSC

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

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1712607>

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

### EF3.1 気候変動

CO2e kg	0.26 kg CO2e
---------	--------------

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)