

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 mm²、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 ²
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 ² ... 2.5 mm ²
撚線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 1.5 mm ²
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

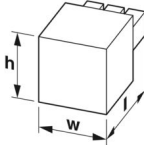
寸法

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 ² / 単線 / > 10 N
	0.2 mm ² / フレキシブル / > 10 N
	2.5 mm ² / 単線 / > 50 N
	2.5 mm ² / 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 Ω
接触抵抗 R_2	2.2 m Ω
挿抜回数	25

環境試験

仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm ³ 中0.2 dm ³ SO ₂ /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

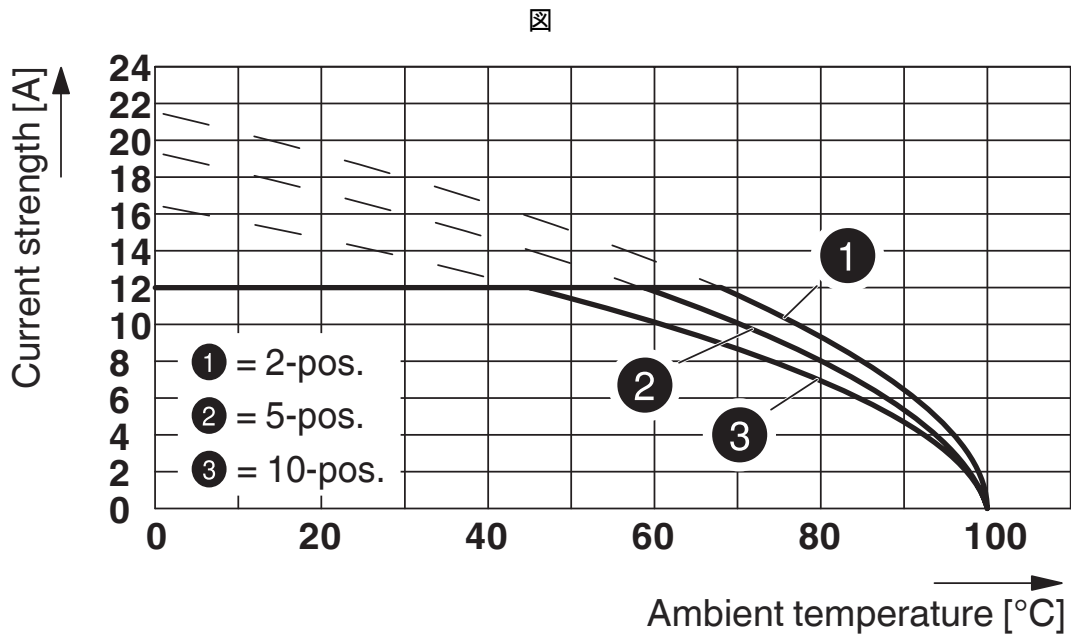
空間距離と沿面距離 |

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

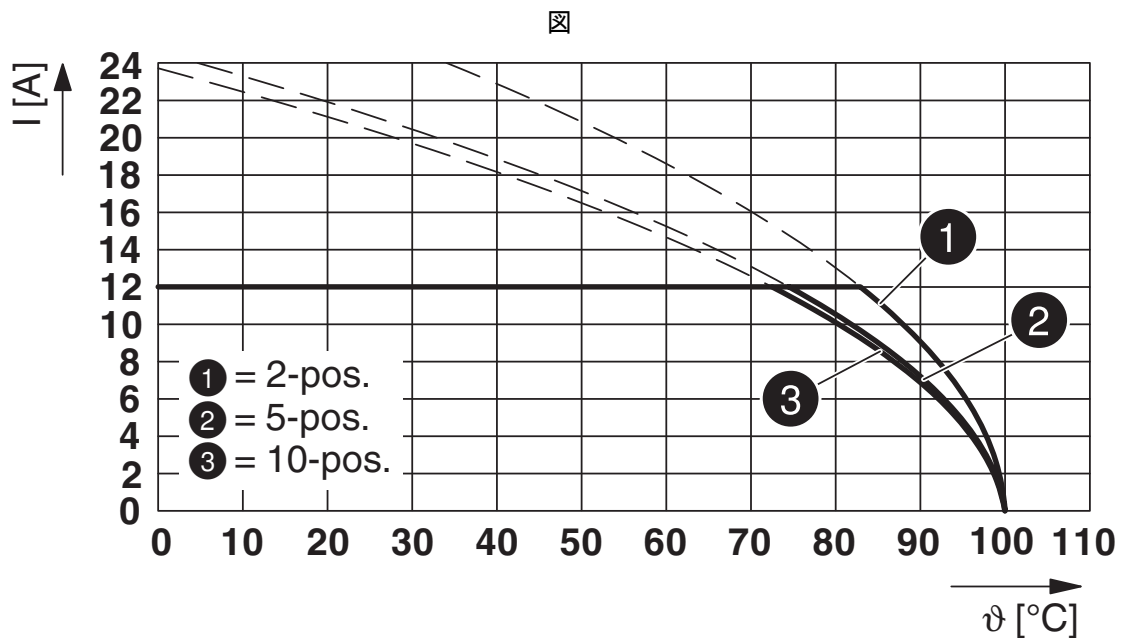
梱包仕様

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



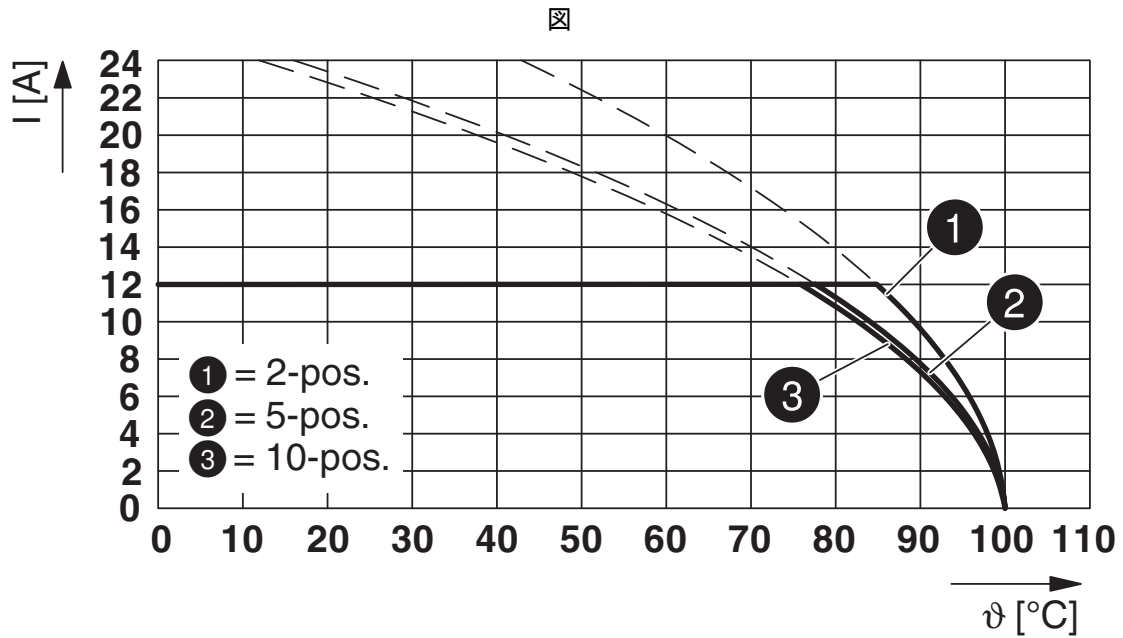
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とCC 2,5/...-G-5,08 P...THRの組合せ

TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

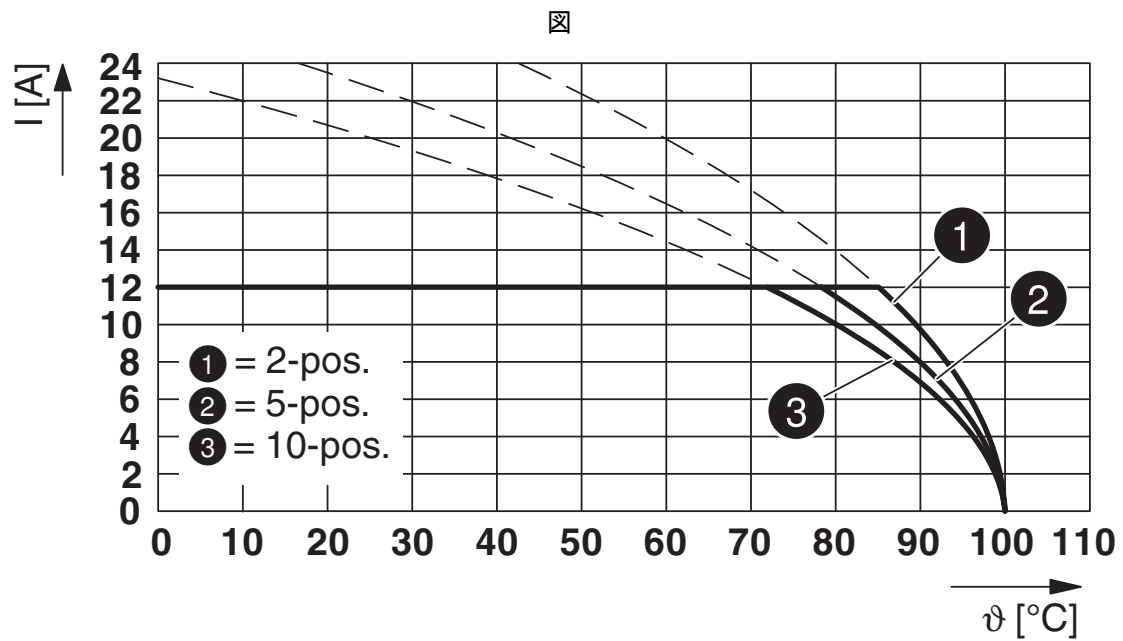


1712607

<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



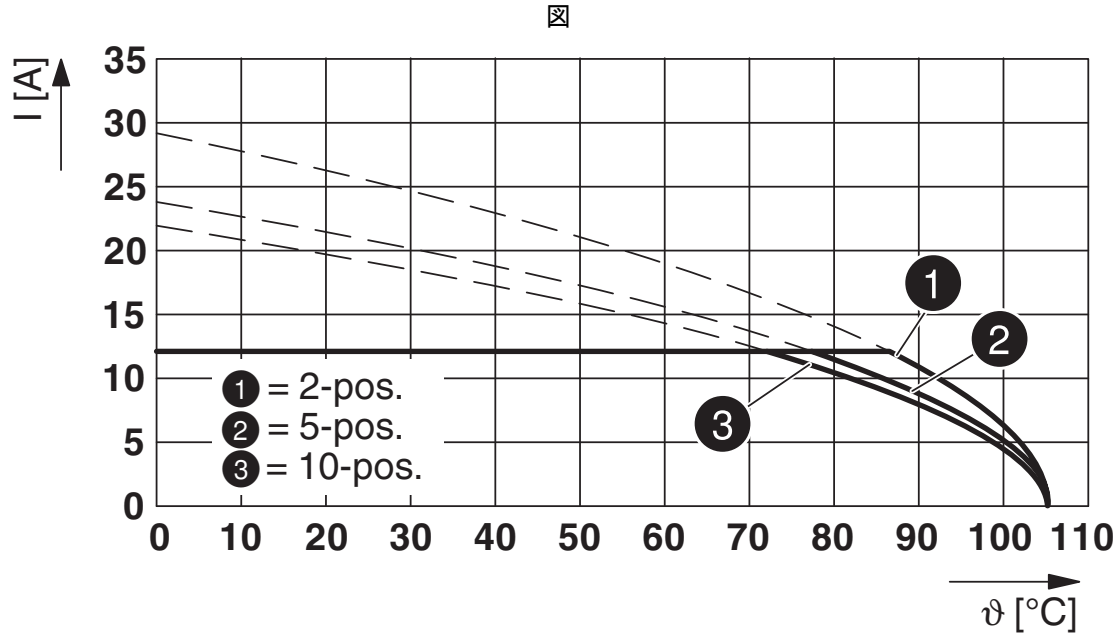
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とCCVA 2,5/...-G-5,08 P...THRの組合せ

TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

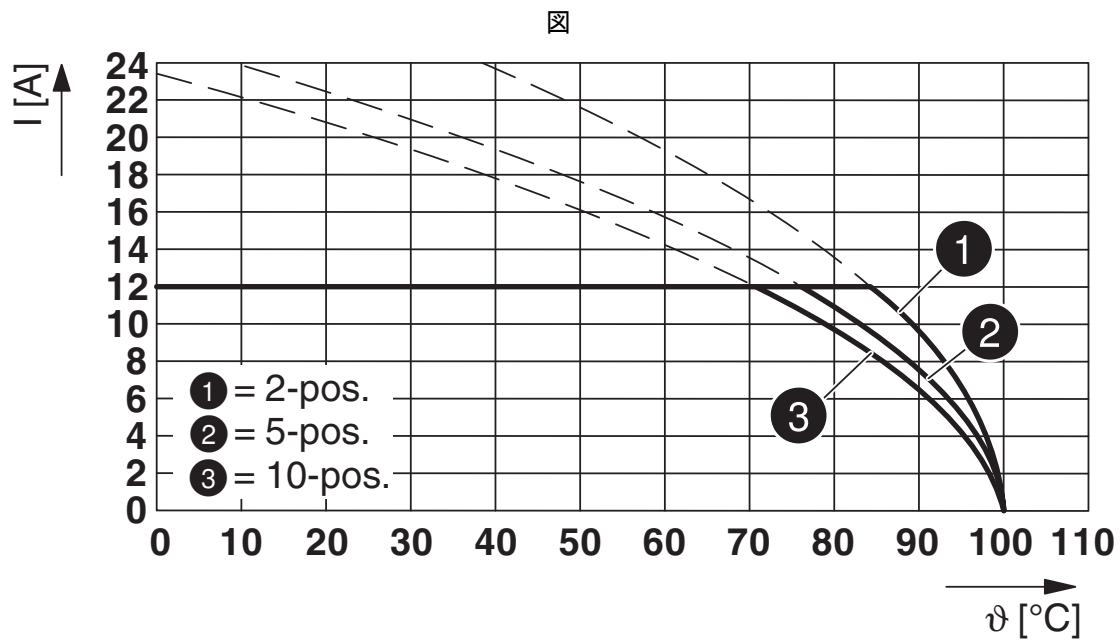


1712607

<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



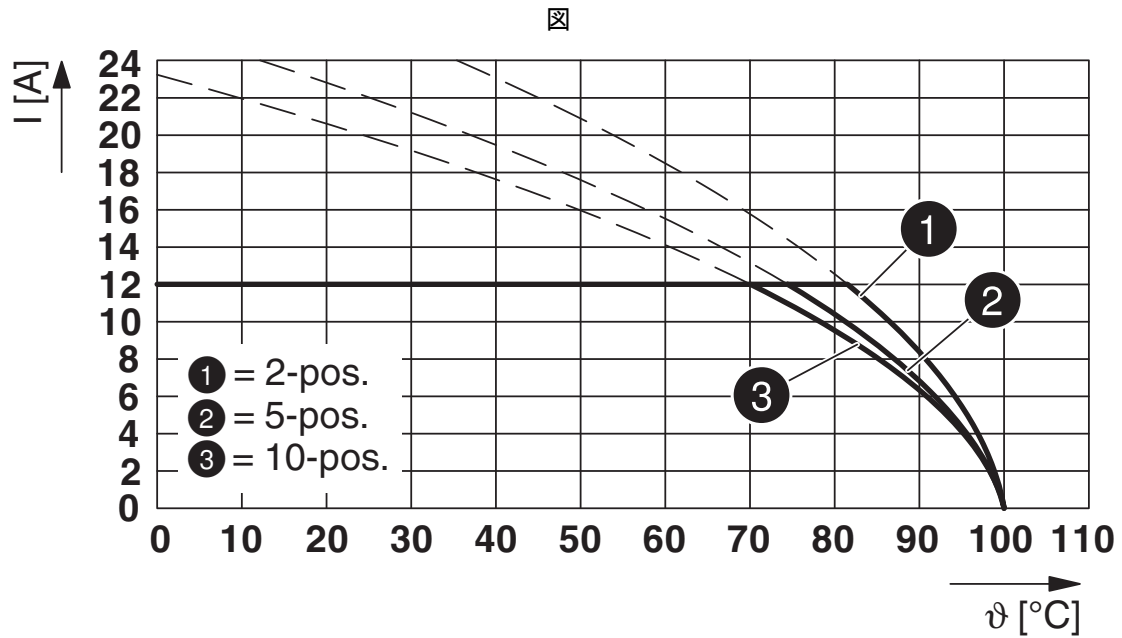
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08 と MSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

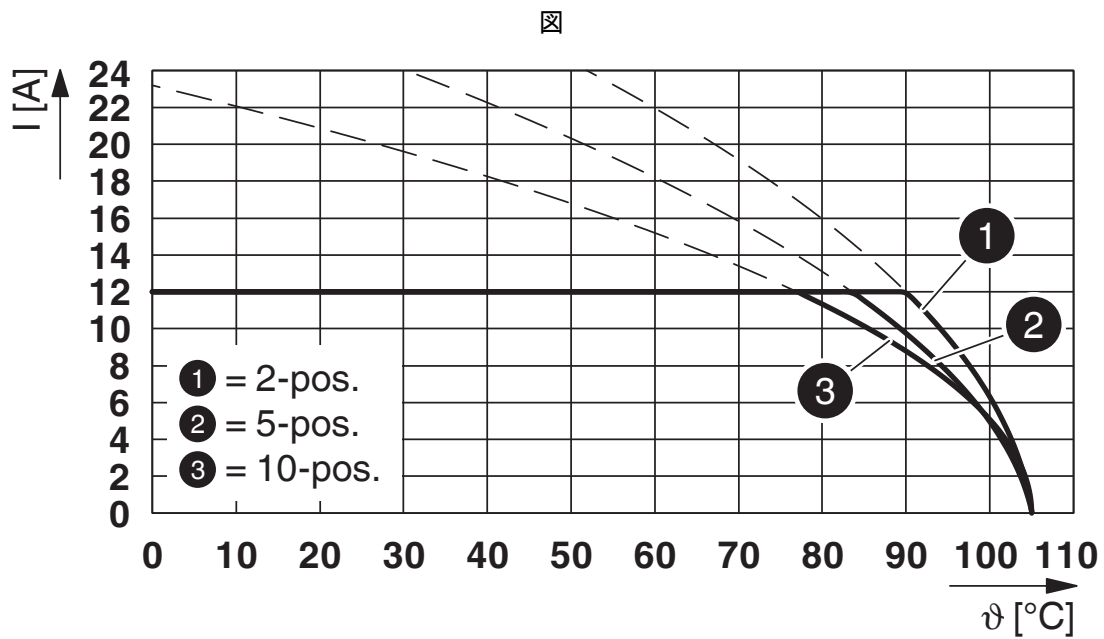


1712607

<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



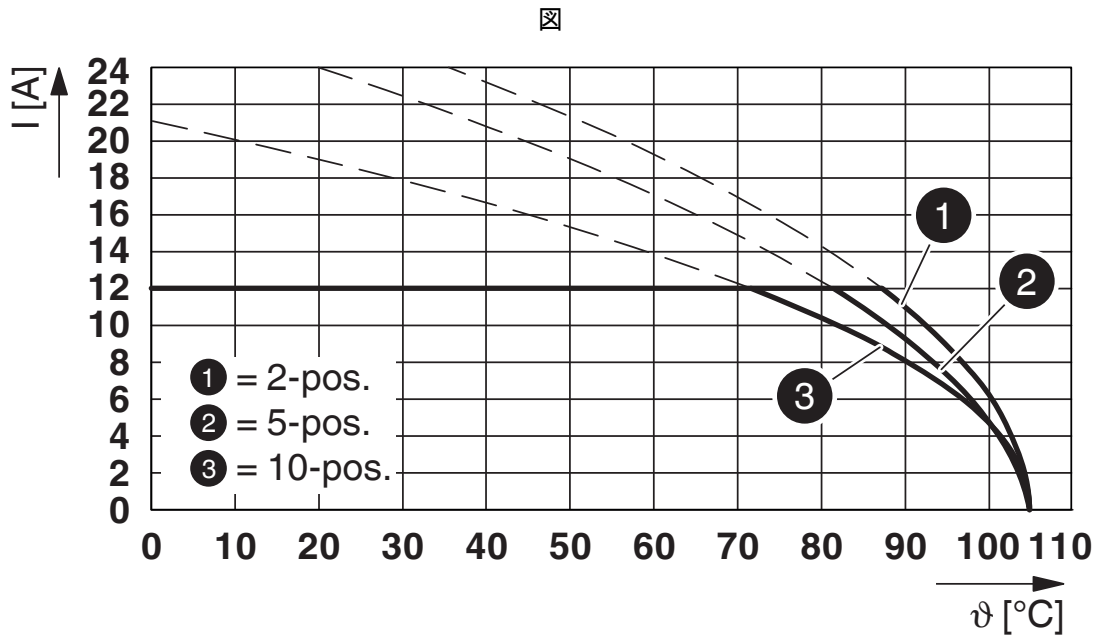
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とMSTBA 2,5/...-G-5,08の組合せ

TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

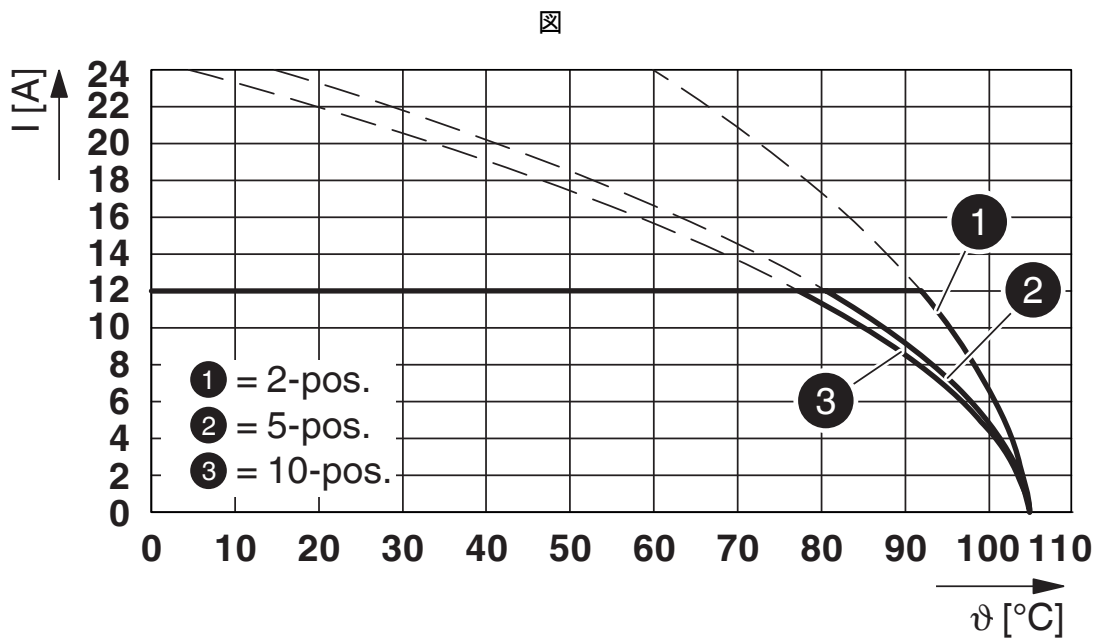


1712607

<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



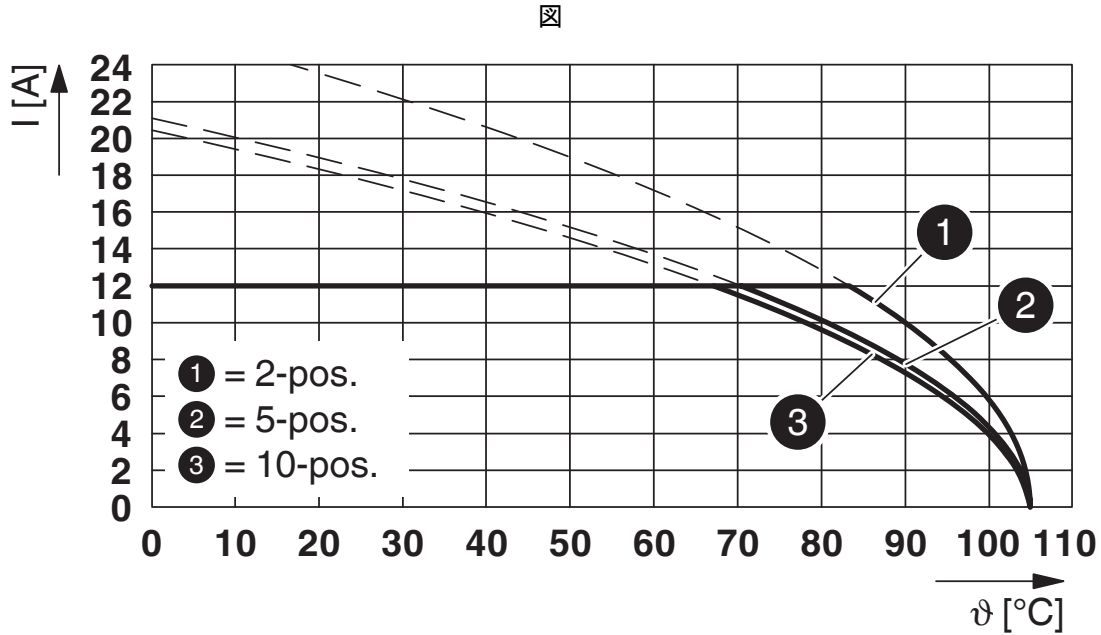
型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とSMSTB 2,5/...-G-5,08の組合せ

TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - プリント基板用コネクタ

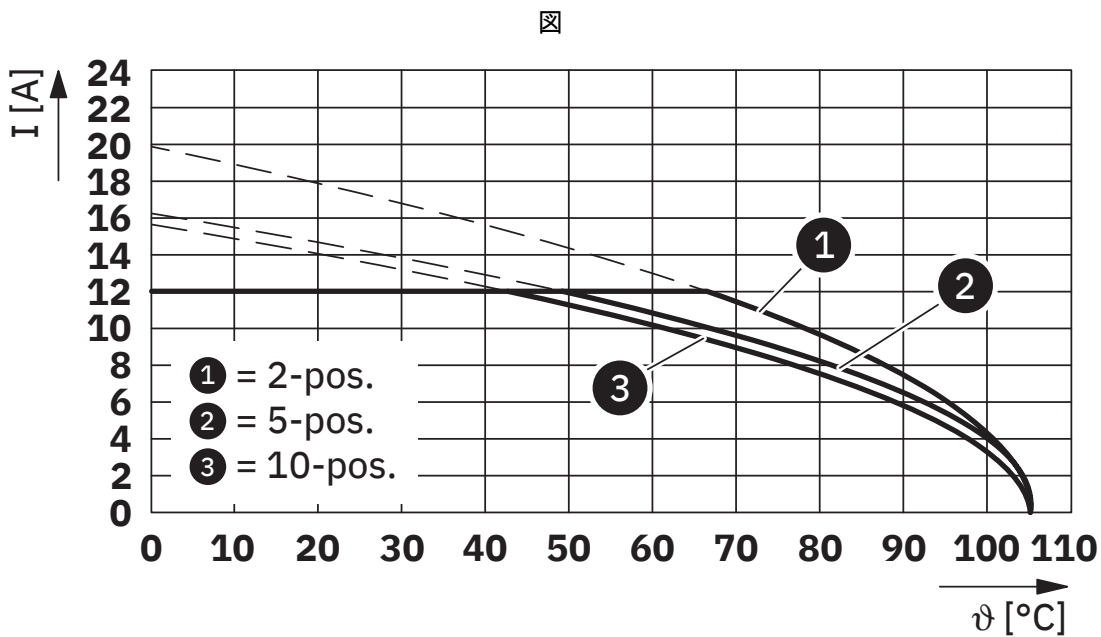


1712607

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

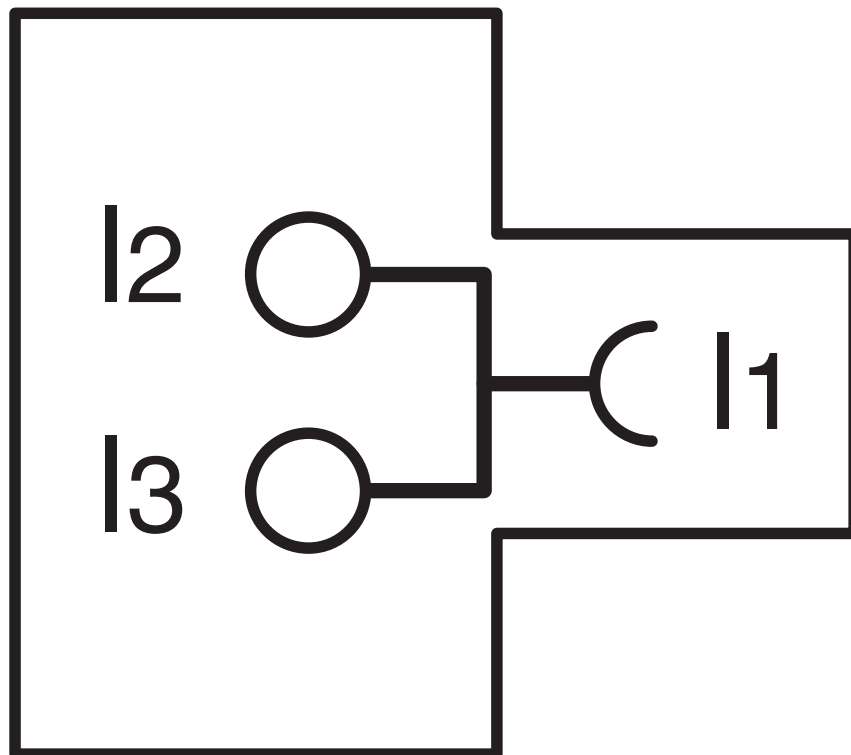


型式 : TFKC 2,5/...-ST-5,08とMSTBW 2,5/...-G-5,08の組合せ



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>

 cULus認証済み 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 ²
B	300 V	10 A	26 - 12	-
D	300 V	10 A	26 - 12	-

 VDE認証図面 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 ²
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