

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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。

M

SIZE

2,5 mm²

5,08 mm

SCREW

SLOT

BOX

プリント基板用コネクタ、 定格接続サイズ: 2.5 mm²、 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: メス、 電位の数: 15、 列の数: 1、 極数: 15、 接続数: 15、 製品ラインアップ: FRONT-MSTB 2,5/-STF、 ピッチ: 5.08 mm、 接続方式: 前面ねじ接続方式、 ねじ頭型: L マイナス、 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: ねじロック機構、 取付け方法: ねじフランジ、 梱包の種類: 段ボール梱包



特長

- よく知られた接続方式で世界中で使用可能
- 狭いスペースでの設置にも最適：ドライバ操作と電線挿入が同一方向
- ねじフランジで安全な嵌合ロック
- 最大接触力で温度上昇が低い
- 2本の電線を接続可能

販売用データ

アイテム番号	1777921
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	AACABB
GTIN	4017918039790
1個あたりの重量（梱包を含む）	48.78 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	44.6 g
関税率	85366990
生産国	DE

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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
製品シリーズ	FRONT-MSTB 2,5/...-STF
製品ライン	COMBICON Connectors M
タイプ	標準
極数	15
ピッチ	5.08 mm
接続数	15
行の数	1
電位の数	15
取付けタイプ	ねじフランジ

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	1.5 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)	630 V
定格サージ電圧 (II/2)	4 kV

接続データ

接続技術

タイプ	標準
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	ねじロック機構
取付けタイプ	ねじフランジ
締付けトルク	0.3 Nm

電線接続

接続方法	前面ねじ接続方式
電線/プリント基板の接続方向	0 °
接続電線サイズ、単線	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²
撚線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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
同じ接続サイズの電線2本、単線	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
同じ接続サイズの2本線/撚線	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
同じ断面積の撚線2本接続、フェルール付き、プラスチックスリーブなし	0.25 mm ² ... 1 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 mm ²
シリンダーゲージ a x b / 径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥き線長さ	10 mm
ドライブ型ねじヘッド	マイナス (L)
締付けトルク	0.5 Nm ... 0.6 Nm

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
絶縁カラーなしフェルール、DIN 46228-1に準拠	断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 2.5 mm ² ; 長さ: 10 mm

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
絶縁カラー付きフェルール、DIN 46228-4に準拠	断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 2.5 mm ² ; 長さ: 10 mm

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)	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

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ

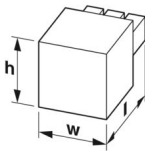


1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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

寸法

外形寸法	
ピッチ	5.08 mm
幅 [w]	86 mm
高さ [h]	15 mm
長さ [l]	27.2 mm

取付け

フランジ

締付けトルク	0.3 Nm
--------	--------

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

電線の損傷とゆるみ試験

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	0.34 mm ² / 単線 / > 15 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)	12 N
極あたりの抜取り強度 (近似)	9 N

トルク試験

仕様	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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

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	1.5 m Ω
接触抵抗 R_2	1.6 m Ω
接触抵抗 R_2 、2段目	1.9 m Ω
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 M Ω

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)

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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	17

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)	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)	3.2 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
-------	--------

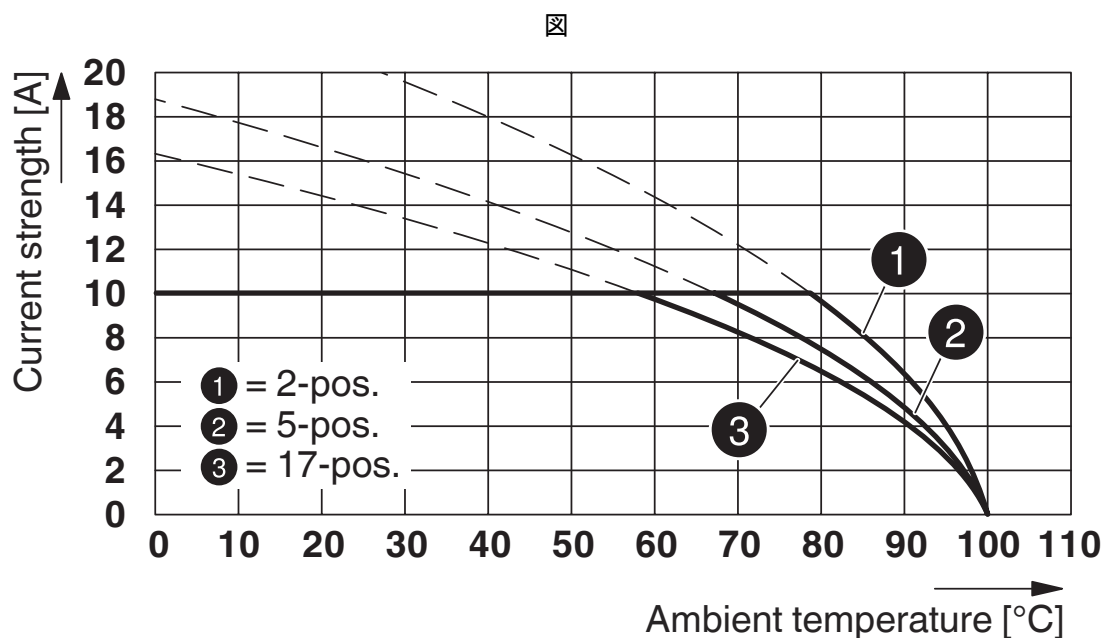
FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



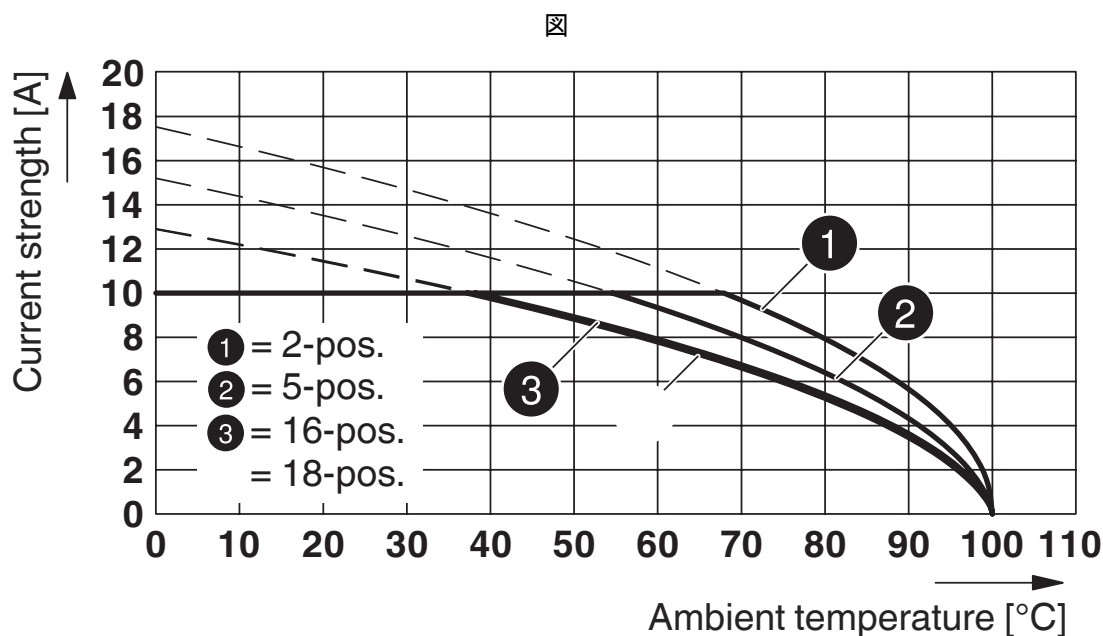
1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

図面



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



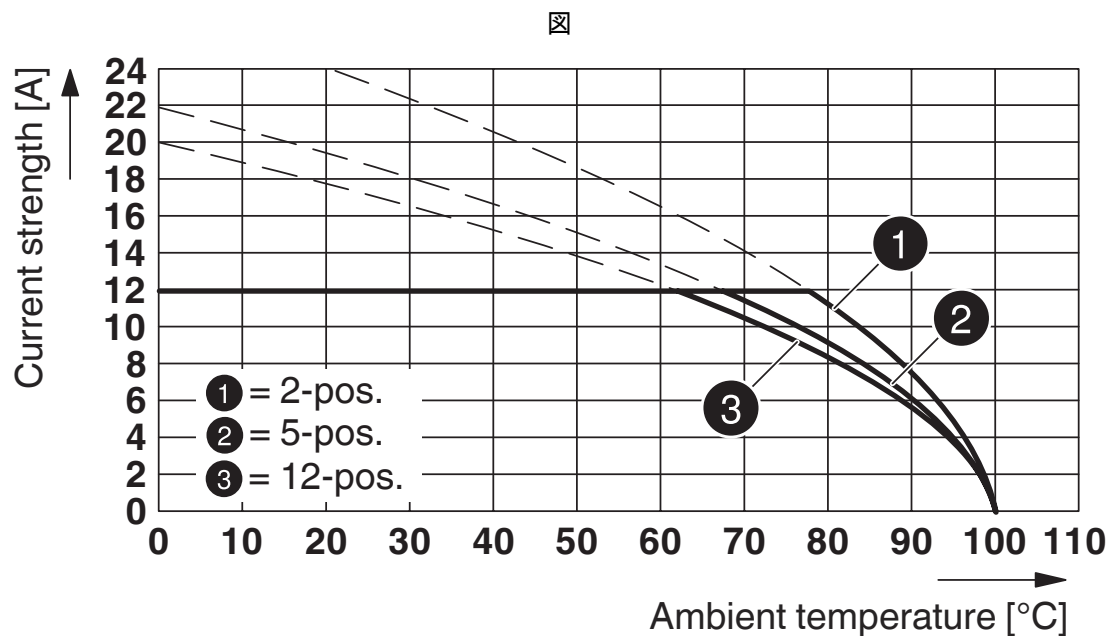
型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08とMDSTBV 2,5/...-GF-5,08の組合せ

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ

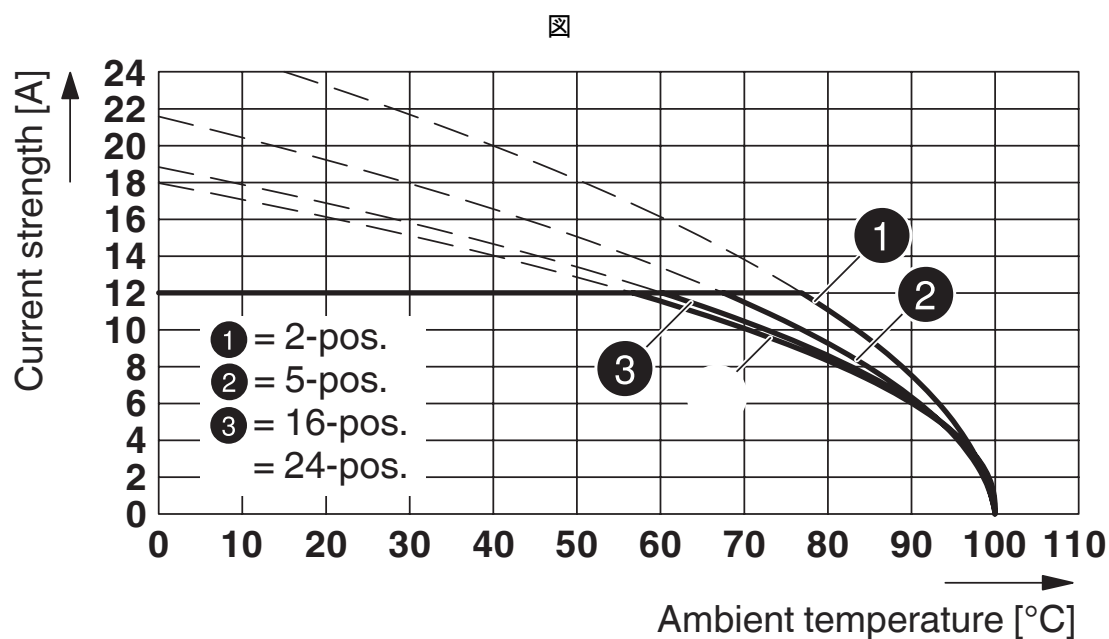


1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>



型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08とCC 2,5/...-GF-5,08 P26THRの組合せ



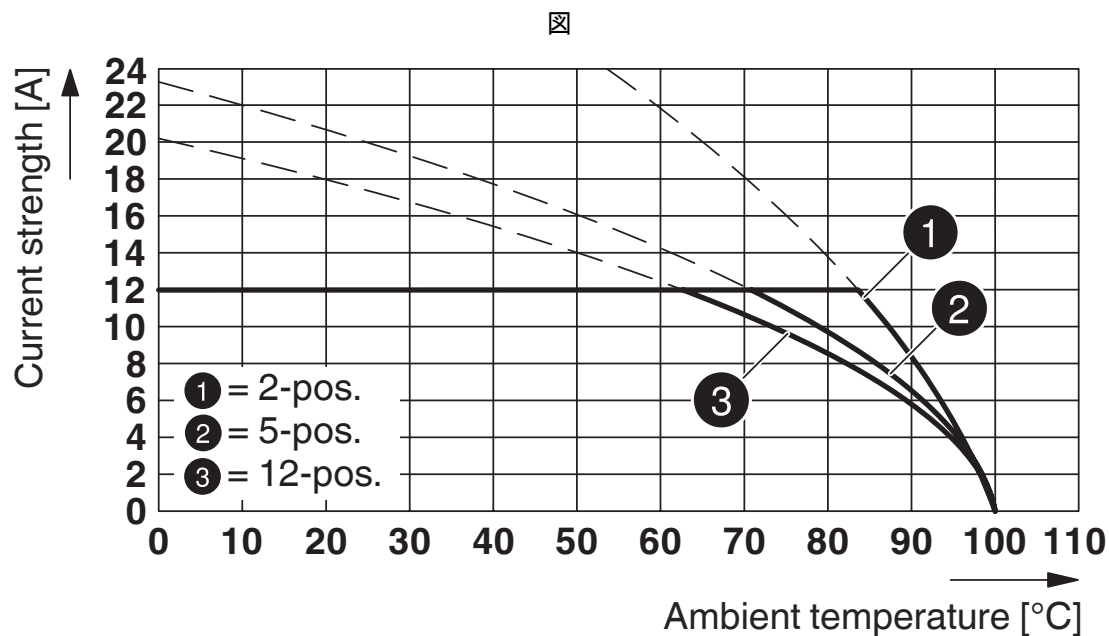
型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08とMSTB 2,5/...-GF-5,08の組合せ

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ

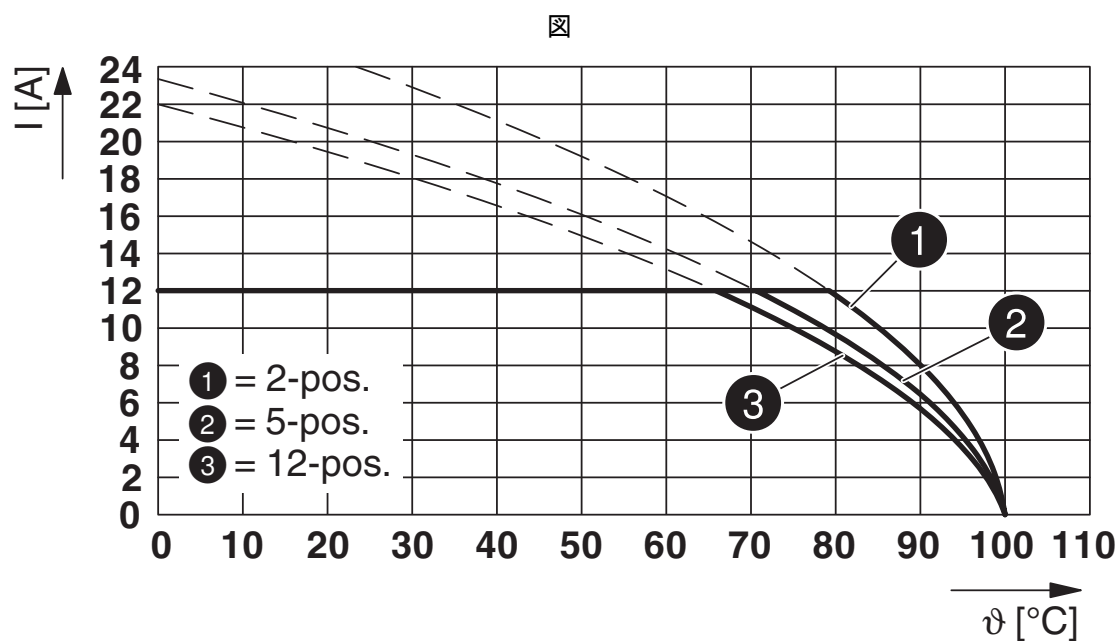


1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>



型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08とCCV 2,5/...-GF-5,08 P26THRの組合せ



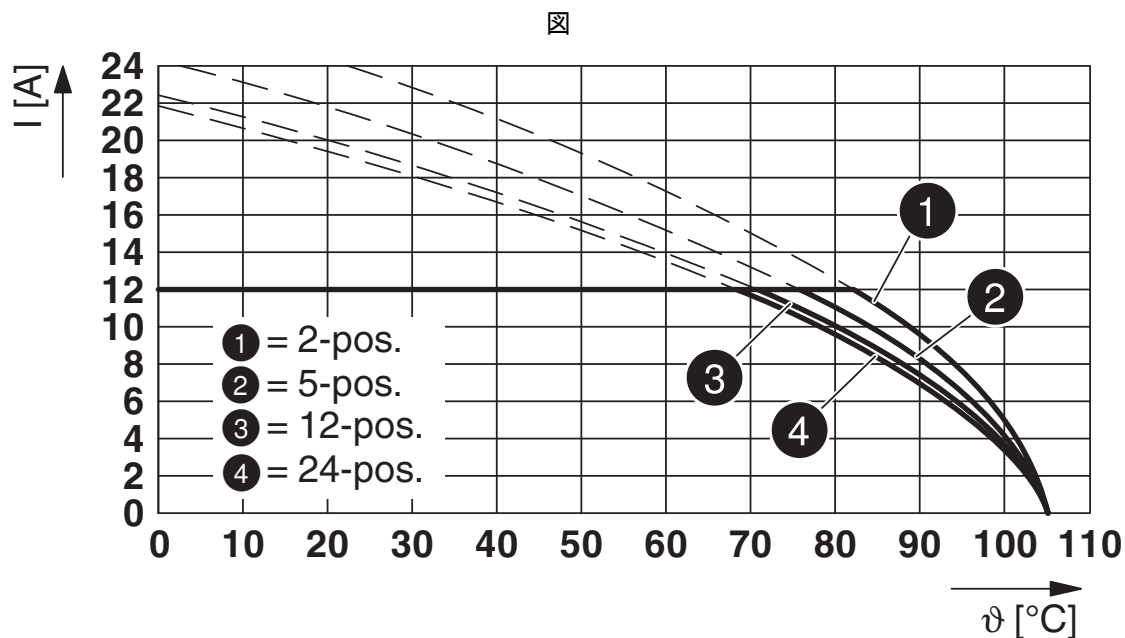
型式 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08とCC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THRの組合せ

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ

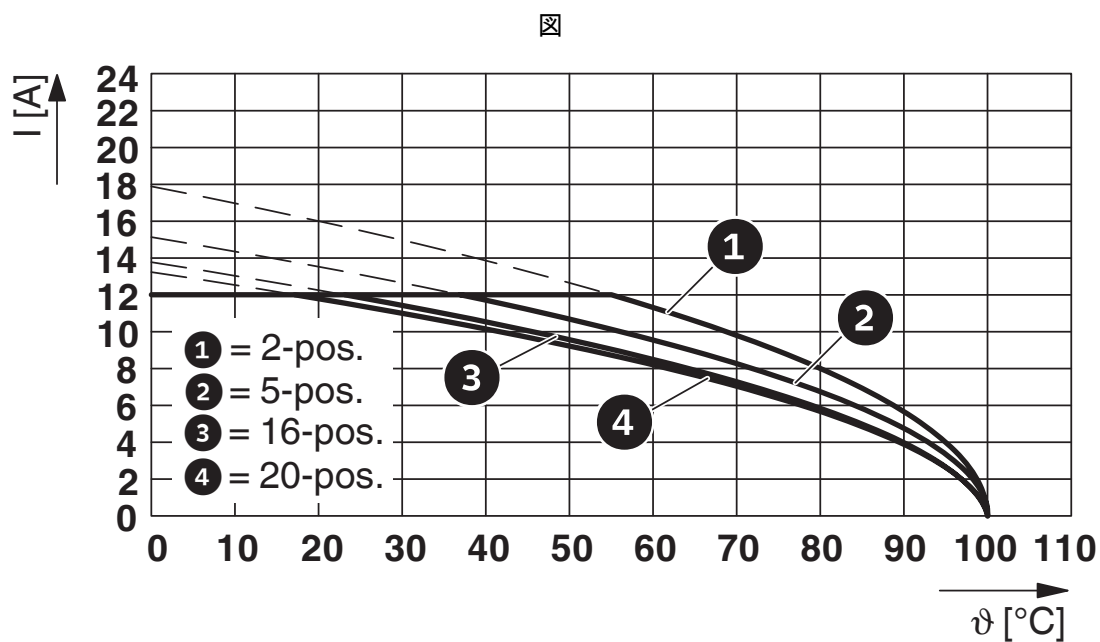


1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>



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



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

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

 CSA 認証ID: 2406780				
	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	15 A	22 - 12	-
D				
	300 V	10 A	22 - 12	-

 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	15 A	30 - 12	-
D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 DNV GL 認証ID: TAE00001EY				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung 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	-	0.34 - 2.5

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08 - プリント基板用コネクタ



1777921
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1777921>

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	0.329 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