

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

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、定格接続サイズ: 16 mm²、色: 緑、定格電流: 76 A、定格電圧 (III/2): 1000 V、コンタクト表面: Ag、コンタクトタイプ: メス、電位の数: 4、列の数: 1、極数: 4、接続数: 4、製品ラインアップ: PC 16/..-ST、ピッチ: 10.16 mm、接続方式: クランプケージ仕様のねじ接続方式、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: - 固定クリップなし、プラグインシステム: COMBICON PC 16、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

- よく知られた接続方式で世界中で使用可能
- 最大接触力で温度上昇が低い
- 2本の電線を接続可能
- ダブルスプリングで温度および電圧変動時の安全性が向上
- クランプケージの下に誤って電線を挿入しづらい構造

販売用データ

アイテム番号	1967391
梱包単位	25 pc
最低注文数	25 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AAEAAA
カタログのページ	ページ 554 (C-1-2013)
GTIN	4017918939250
1個あたりの重量 (梱包を含む)	36.98 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	34.991 g
関税率	85366990
生産国	PL

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

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
製品シリーズ	PC 16/...-ST
製品ライン	COMBICON Connectors XL
タイプ	標準
極数	4
ピッチ	10.16 mm
接続数	4
行の数	1
電位の数	4
取付けフランジ	なし

電気特性

特性

標準規格 I_N	76 A
定格電圧 U_N	1000 V
接触抵抗	0.22 mΩ
定格電圧 (III/3)	1000 V
定格サージ電圧 (III/3)	8 kV
定格電圧 (III/2)	1000 V
定格サージ電圧 (III/2)	8 kV
定格電圧 (II/2)	1000 V
定格サージ電圧 (II/2)	6 kV

接続データ

接続技術

タイプ	標準
コネクタシステム	COMBICON PC 16
定格電線断面積	16 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
取付けフランジ	なし

電線接続

接続方法	クランプケージ仕様のねじ接続方式
電線/プリント基板の接続方向	0 °
接続電線サイズ、単線	0.75 mm ² ... 16 mm ²
撚線接続断面積	0.75 mm ² ... 16 mm ²
接続電線断面積AWG	18 ... 6

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

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	0.5 mm² ... 16 mm² (CRIMPFOX 16 S使用時のみ)
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	0.5 mm² ... 10 mm² (CRIMPFOX 16 S使用時のみ)
同じ接続サイズの電線2本、単線	0.75 mm² ... 6 mm²
同じ接続サイズの2本線/撚線	0.75 mm² ... 6 mm²
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	0.5 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 6 mm²
シリンダーゲージ a x b / 径	- / 5.4 mm
剥き線長さ	12 mm
ドライブ型ねじヘッド	マイナス (L)
締付けトルク	1.7 Nm ... 1.8 Nm

材料仕様

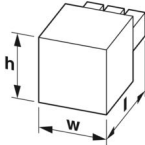
材質のデータ - コンタクト先

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	選択的コーティング
金属表面接続ポイント (仕上)	すず (4 - 8 µm Sn)
金属表面接続ポイント (下地)	ニッケルフラッシュ処理 (Ni flash)
金属表面処理 コンタクト部 (仕上)	銀 (2 - 4 µm Ag)
金属表面処理 コンタクト部 (下地)	ニッケルフラッシュ処理 (Ni flash)

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
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	10.16 mm
幅 [w]	40.48 mm
高さ [h]	27.8 mm
長さ [l]	41.5 mm

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

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	0.75 mm ² / 単線 / > 30 N
	0.75 mm ² / フレキシブル / > 30 N
	16 mm ² / 単線 / > 100 N
	16 mm ² / フレキシブル / > 100 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	50
極あたりの挿入力 (近似)	17 N
極あたりの抜取り強度 (近似)	17 N

トルク試験

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

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

振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:2007-12
----	-----------------------

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

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	9.8 kV
接触抵抗 R_1	0.22 m Ω
接触抵抗 R_2	0.24 m Ω
挿抜回数	50
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	4.26 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

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	9

絶縁抵抗

仕様	IEC 60512-3-1:2002-02
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 M Ω

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)	1000 V
定格サージ電圧 (III/3)	8 kV
最小空間距離 - 不平等電界（III/3）	8 mm
最小沿面距離（III/3）	12.5 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	1000 V
定格サージ電圧 (III/2)	8 kV

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

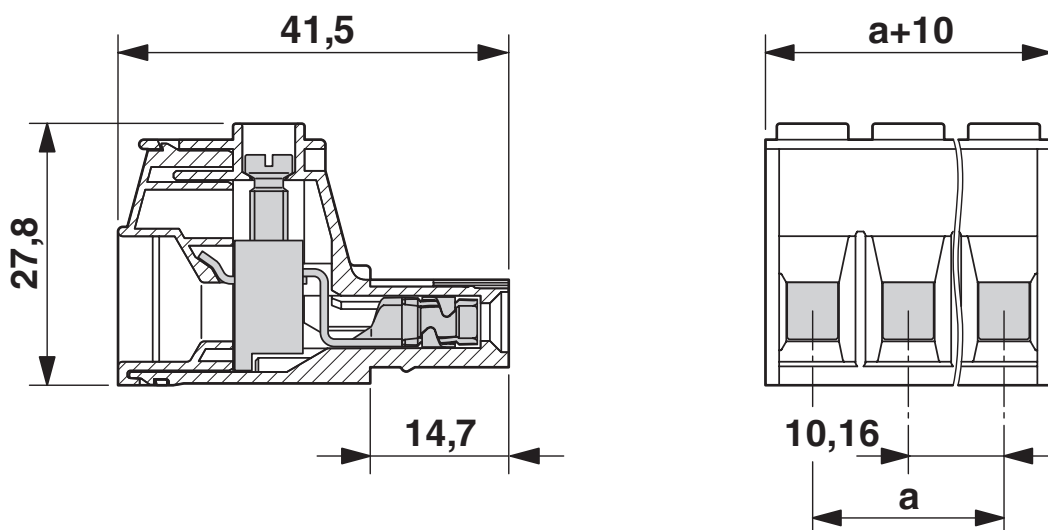
最小空間距離 - 不平等電界 (III/2)	8 mm
最小沿面距離 (III/2)	8 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	1000 V
定格サージ電圧 (II/2)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (II/2)	5.5 mm
最小沿面距離 (II/2)	5.5 mm

梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

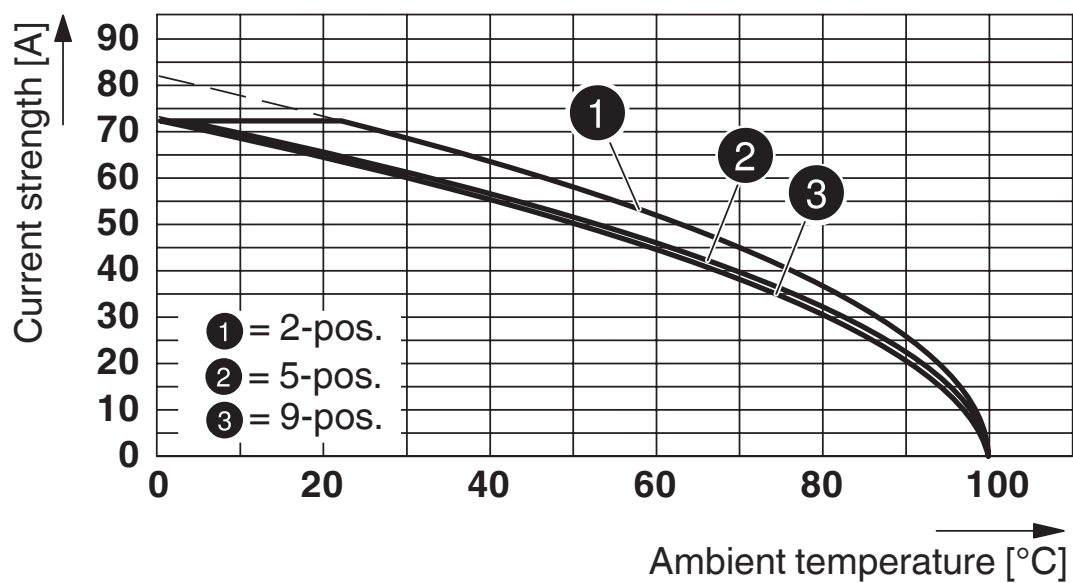
図面

外形寸法

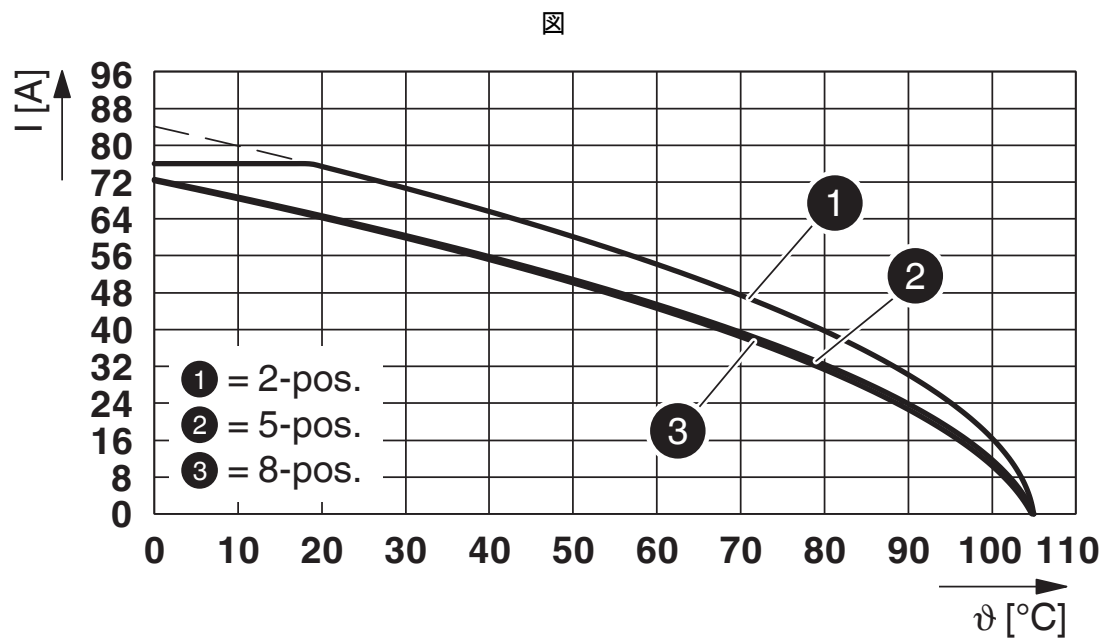


図は3極仕様

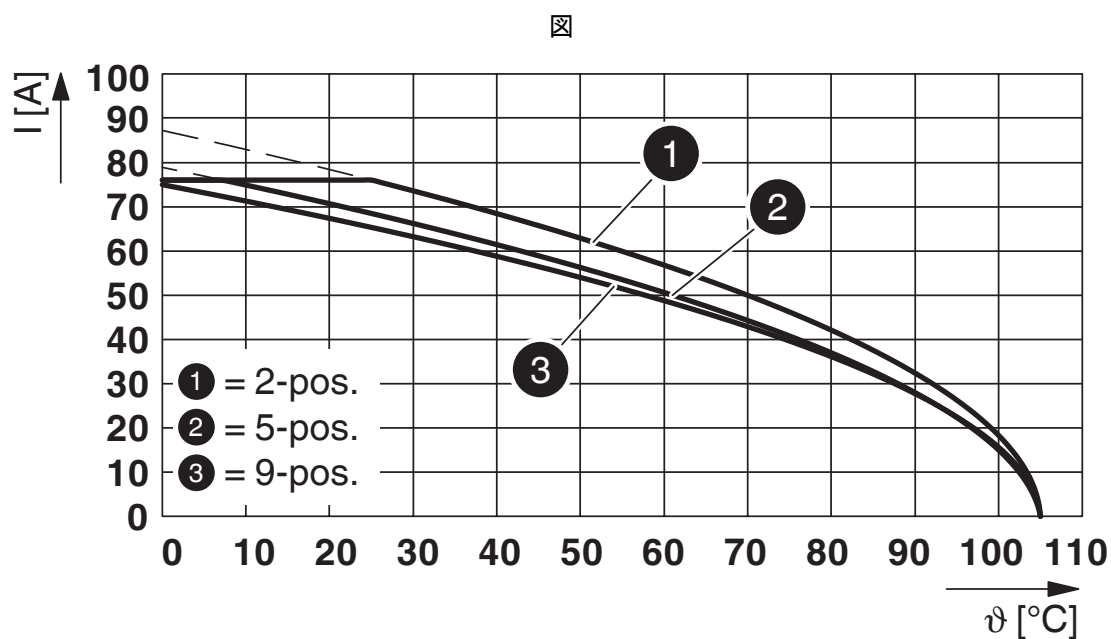
図



型番 : PC 16/..-ST-10,16とPC 6-16/..-G1-10,16を組合せ



型式 : PC 16/...-ST-10,16、PC 6-16/...-G-10,16使用時



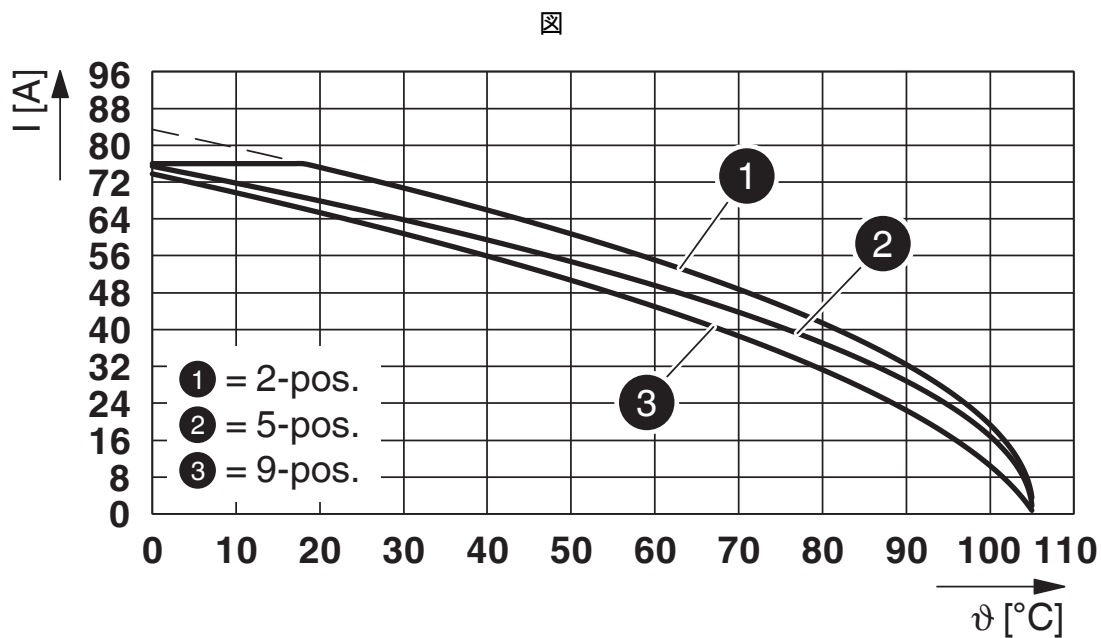
型式 : PC 16/...-ST-10,16とPCV 6-16/...-G-10,16の組合せ

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ

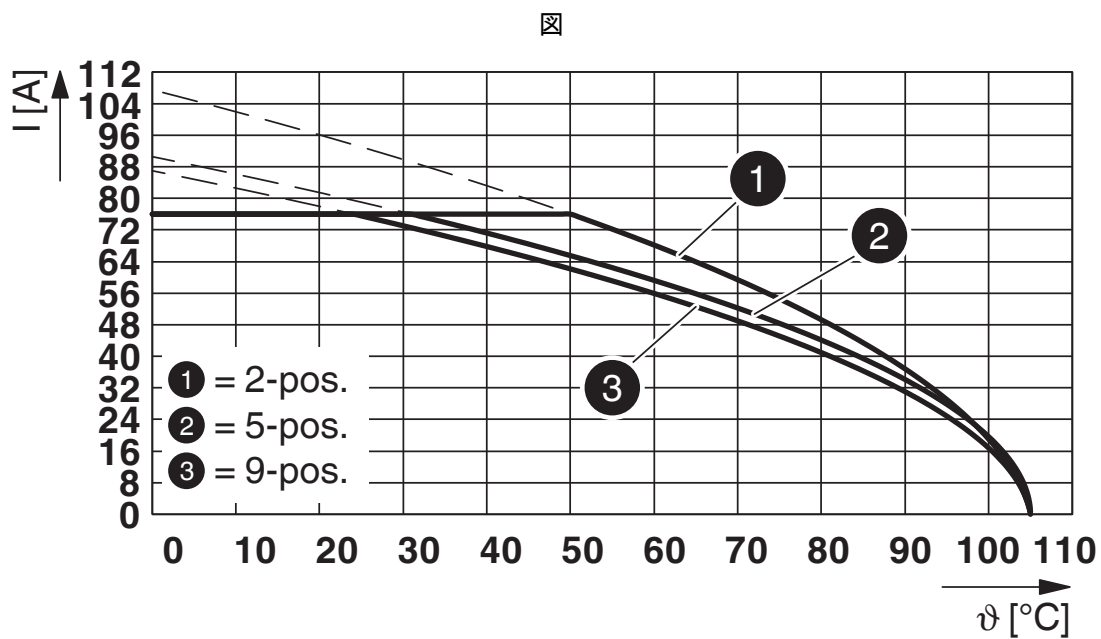


1967391

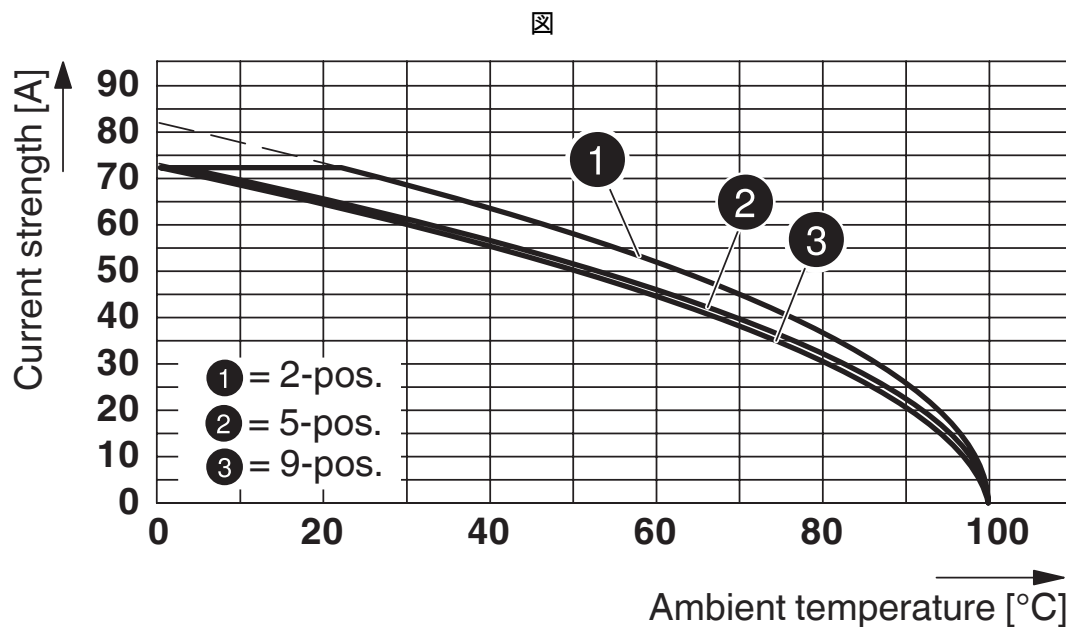
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>



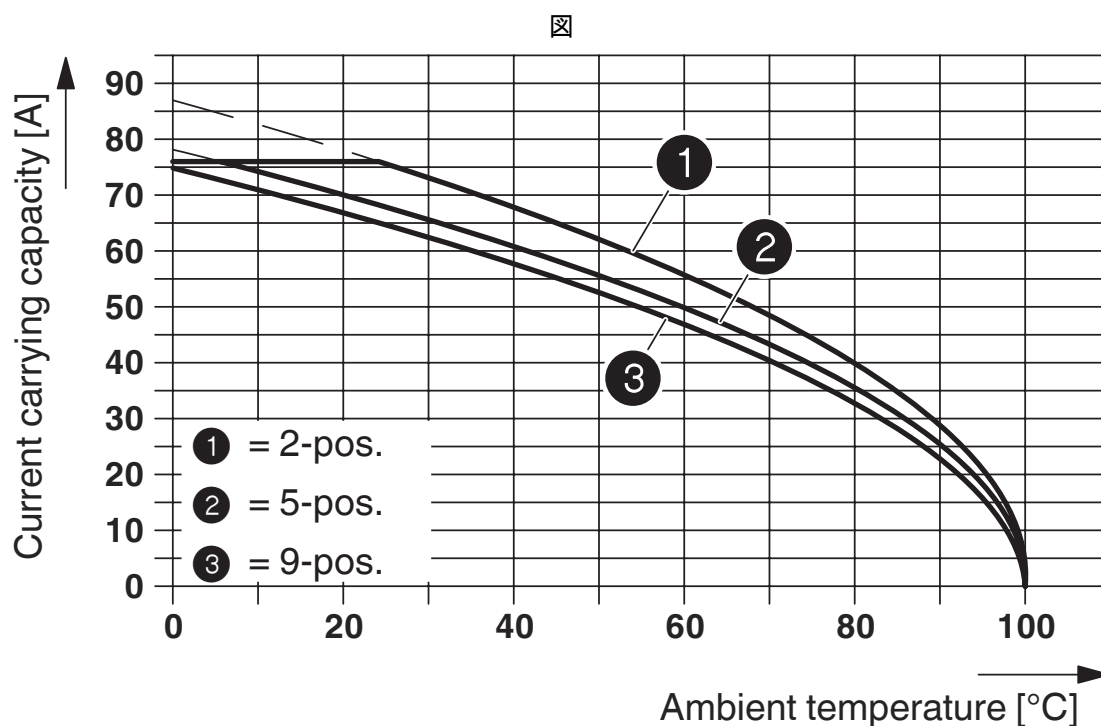
型式 : PC 16/...-ST-10,16とPCV 6-16/...-G1-10,16の組合せ



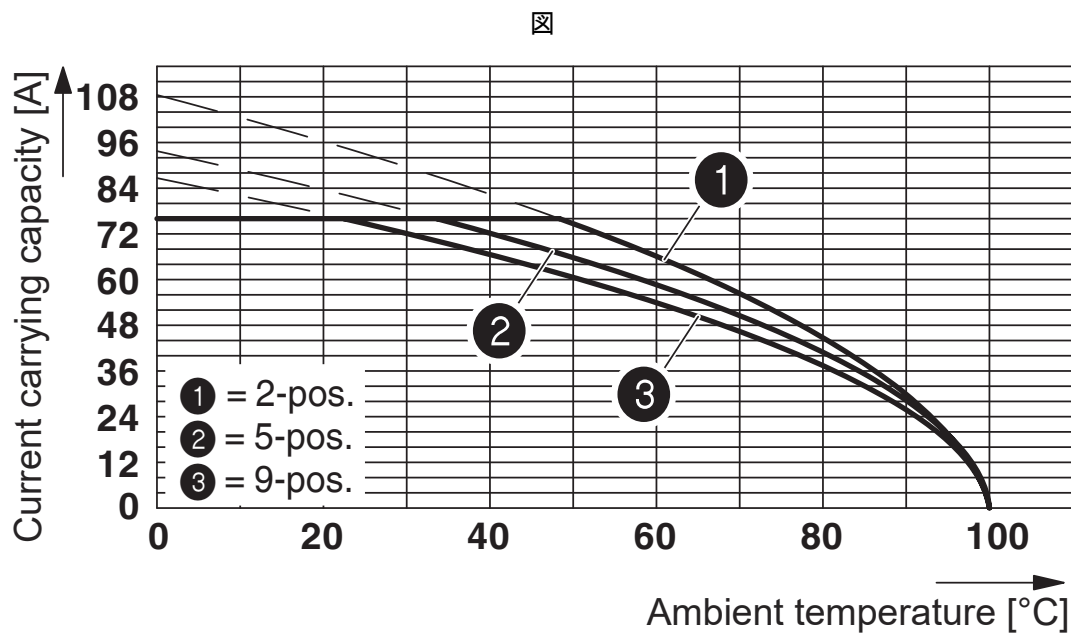
型式 : PC 16/...-ST-10,16と産業用PC 16/...-ST-10,16を組合せ



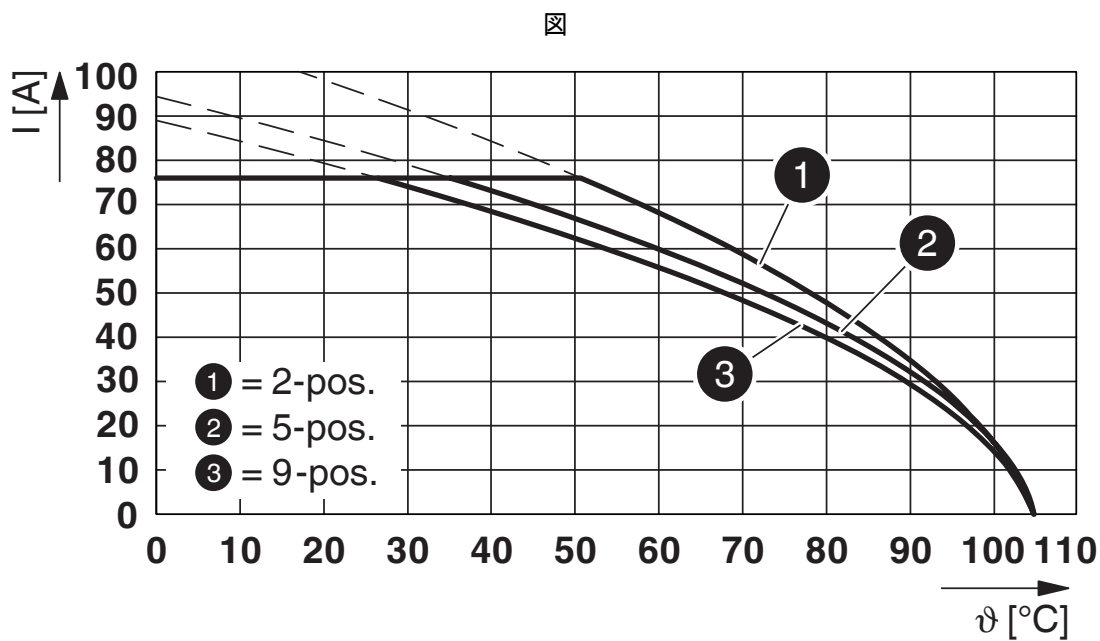
型式 : PC 16/...-ST-10,16とPC 6-16/...-G1-10,16 HT BK R...の組合せ



型式 : PC 16/...-ST-10,16とDFK-PC 6-16/...-G-10,16の組合せ



ディレーティング曲線 : PC 16/...-ST-10,16とDFK-PC 16/...-ST-10,16の組合せ



型式 : PC 16/...-ST-10,16とISPC 16/...-ST-10,16の組合せ

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

cULus認証済み 認証ID: E60425-20040202				
	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
使用グループ B	600 V	55 A	20 - 6	-
使用グループ C	600 V	55 A	20 - 6	-

VDE認証図面 認証ID: 40055586				
	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
	1000 V	76 A	-	0.75 - 16

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

分類

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PC 16/ 4-ST-10,16 - プリント基板用コネクタ



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1967391>

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