

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット

1963421
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

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。

XS

SIZE



0,5 mm²



2,5 mm



THR



BOX



図は10極仕様

プリント基板用コネクタ・ソケット、 定格接続サイズ: 0.5 mm²、 色: 黒、 定格電流: 4 A、 定格電圧 (III/2): 160 V、 コンタクト表面: Sn、 コンタクトタイプ: ピン、 電位の数: 2、 列の数: 1、 極数: 2、 接続数: 2、 製品ラインアップ: MC 0,5/...-G-THT、 ピッチ: 2.5 mm、 取付け方法: THRはんだ付け / フローはんだ付け、 ピン配列: 直線的なピン配置、 はんだピン [P]: 3.8 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 FK-MC 0,5、 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、 ユーザー情報およびスルーホールリフローの推奨仕様をダウンロード可能

特長

- SMTはんだ付け工程への組み込み用に設計

販売用データ

アイテム番号	1963421
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	AAATGA
GTIN	4017918912253
1個あたりの重量 (梱包を含む)	1.968 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	1.953 g
関税率	85366930
生産国	GR

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

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・ソケット
製品シリーズ	MC 0,5/...-G-THT
製品ライン	COMBICON Connectors XS
タイプ	スルーホールリフロー対応部品
極数	2
ピッチ	2.5 mm
接続数	2
行の数	1
電位の数	2
取付けタイプ	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	4 A
定格電圧 U_N	160 V
接触抵抗	2 mΩ
定格電圧 (III/3)	32 V
定格サージ電圧 (III/3)	1.5 kV
定格電圧 (III/2)	160 V
定格サージ電圧 (III/2)	2.5 kV
定格電圧 (II/2)	160 V
定格サージ電圧 (II/2)	1.5 kV

取付け

取付けタイプ	THRはんだ付け / フローはんだ付け
ピン配列	直線的なピン配置

プロセスメモ

プロセス	リフロー/ウェーブはんだ付け
吸湿感度レベル (MSL)	MSL 3
分類温度 T_c	245 °C
リフローでのはんだ付け回数	3

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

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

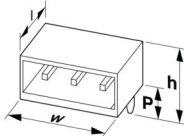
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

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 µm - 5 µm Sn)
金属表面処理 コンタクト部（下地）	ニッケル (1 µm - 3 µm Ni)
金属表面処理 はんだ付け部（仕上）	すず (3 µm - 5 µm Sn)
金属表面処理 はんだ付け部（下地）	ニッケル (1 µm - 3 µm Ni)

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	IIIa
CTI、IEC 60112準拠	250
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	2.5 mm
幅 [w]	6.9 mm
高さ [h]	11.9 mm
長さ [l]	10.1 mm
基板上高さ	8.1 mm
はんだピン長さ [P]	3.8 mm
ピン寸法	0.8 x 0.8 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

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

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ルダ >20 N >20 N	試験合格

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)	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	12

絶縁抵抗

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

空間距離と沿面距離 |

仕様	IEC 60664-1:2007-04
絶縁材質グループ	IIIa
比較トラッキング指数 (IEC 60112)	CTI 250
定格絶縁電圧 (III/3)	32 V
定格サージ電圧 (III/3)	1.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/3)	0.8 mm
最小沿面距離 (III/3)	1.3 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	160 V
定格サージ電圧 (III/2)	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/2)	1.5 mm
最小沿面距離 (III/2)	1.6 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	160 V
定格サージ電圧 (II/2)	1.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (II/2)	0.5 mm
最小沿面距離 (II/2)	1.6 mm

環境条件と実際の条件

耐久試験

仕様	IEC 60512-9-1:2010-03
----	-----------------------

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

海面位のインパルス耐電圧	2.95 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	1.39 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)

梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
外部梱包の種類	ドライバッグ

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット

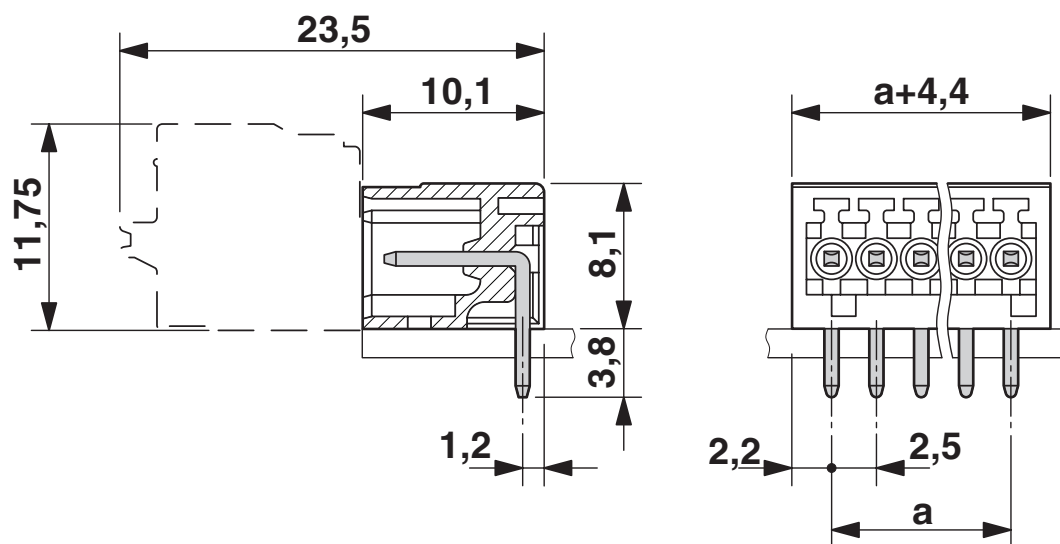


1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

図面

外形寸法

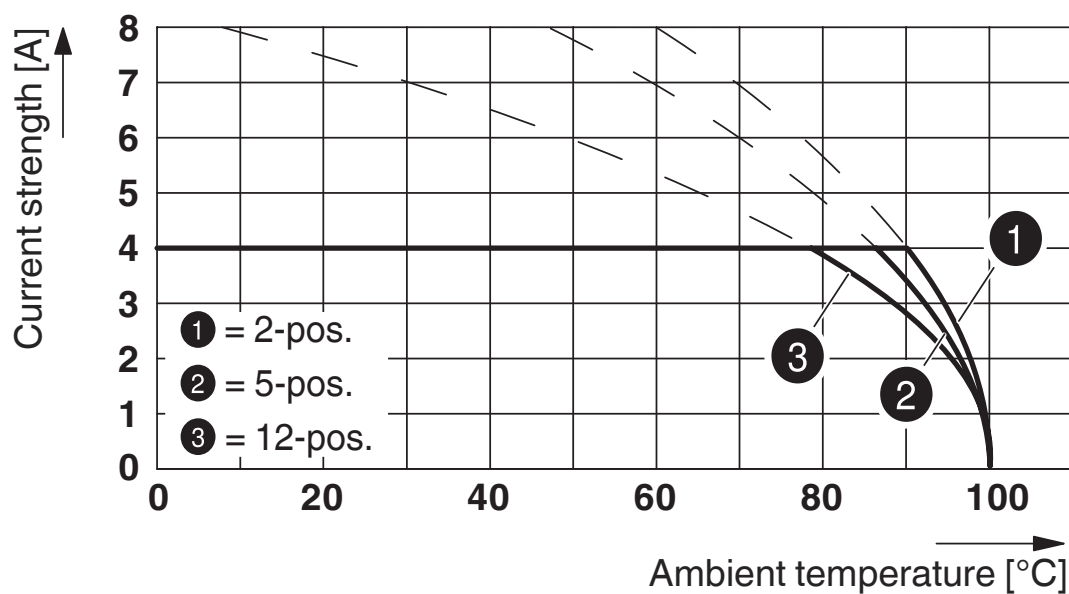
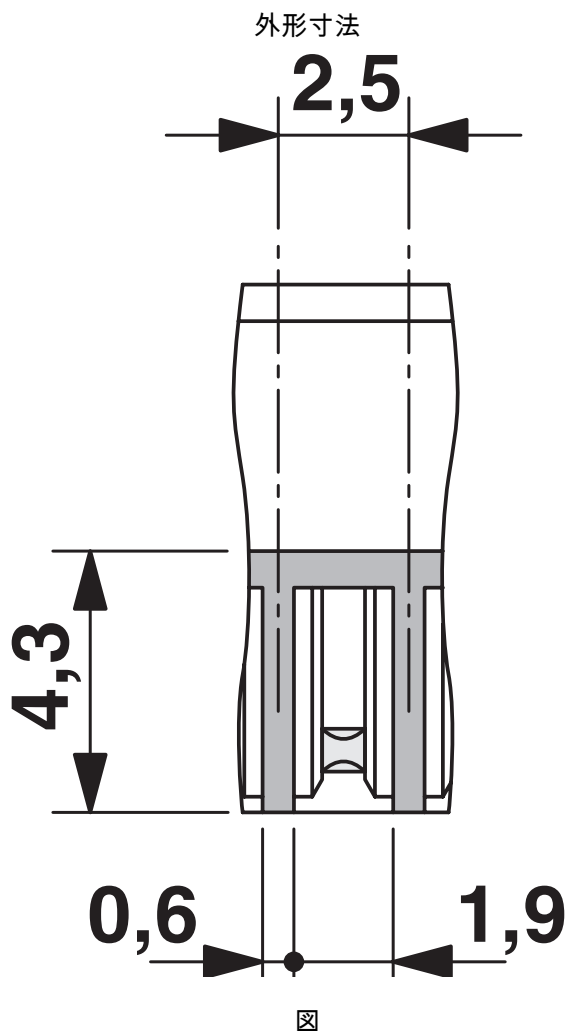


MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>



型式 : FK-MC 0,5/...-ST-2,5とMC 0,5/...-G-2,5 THTの組合せ

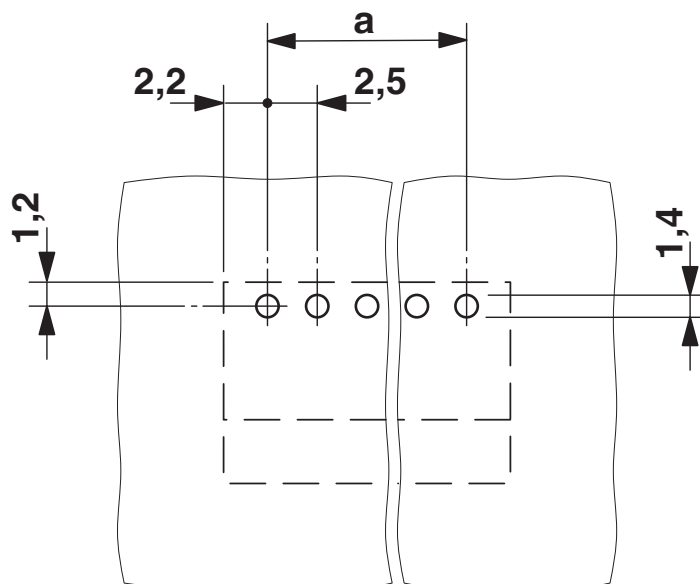
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

 cULus認証済み 認証ID: E60425-19990913				
	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				
	125 V	4 A	-	-

 製造現場の監視機能付き VDE レポート 認証ID: 40013394				
	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				
	32 V	4 A	-	-

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - プリント基板用コネクタ・ソケット



1963421

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1963421>

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 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