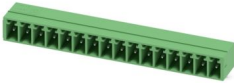


1803413
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

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・ソケット、 定格接続サイズ: 1.5 mm²、 色: 緑、 定格電流: 8 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: 16、 列の数: 1、 極数: 16、 接続数: 16、 製品ラインアップ: MC 1,5/...-G、 ピッチ: 3.81 mm、 取付け方法: ウェーブはんだ付け、 ピン配列: 直線的なピン配置、 はんだピン [P]: 3.4 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 MC 1,5、 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

特長

- 信頼性の高い実装方式で世界中で使用可能
- デバイス設計に高い柔軟性 - 一つのソケットに対して異なる接続方式のプラグを選定可能

販売用データ

アイテム番号	1803413
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	AABSBA
カタログのページ	ページ 224 (C-1-2013)
GTIN	4017918045722
1個あたりの重量 (梱包を含む)	4.475 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	3.76 g
関税率	85366930
生産国	DE

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

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・ソケット
製品シリーズ	MC 1,5/...-G
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	標準
極数	16
ピッチ	3.81 mm
接続数	16
行の数	1
電位の数	16
取付けフランジ	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	8 A
定格電圧 U_N	160 V
接触抵抗	1.3 mΩ
定格電圧 (III/3)	160 V
定格サージ電圧 (III/3)	2.5 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)	250 V
定格サージ電圧 (II/2)	2.5 kV

取付け

取付けタイプ	ウェーブはんだ付け
ピン配列	直線的なピン配置

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

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



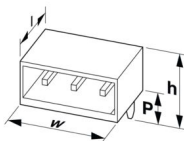
1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

材質のデータ - ハウジング

色 (ハウジング)	緑 (6021)
絶縁材質	PBT
絶縁材質グループ	IIIa
CTI、IEC 60112準拠	225
UL94難燃性クラス	V0

寸法

外形寸法	
ピッチ	3.81 mm
幅 [w]	62.35 mm
高さ [h]	10.65 mm
長さ [l]	9.2 mm
基板上高さ	7.25 mm
はんだピン長さ [P]	3.4 mm
ピン寸法	0.8 x 0.8 mm

プリント基板設計

穴径	1.2 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

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

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

挿抜力

試験結果	試験合格
サイクル数	25
極あたりの挿入力（近似）	6 N
極あたりの抜取り強度（近似）	4 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	20

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	IIIa
比較トラッキング指数（IEC 60112）	CTI 225
定格絶縁電圧（III/3）	160 V
定格サージ電圧（III/3）	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（III/3）	1.5 mm
最小沿面距離（III/3）	2.5 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）	250 V
定格サージ電圧（II/2）	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（II/2）	1.5 mm
最小沿面距離（II/2）	2.5 mm

環境条件と実際の条件

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

耐久試験

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

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

海面位のインパルス耐電圧	2.95 kV
接触抵抗 R_1	1.3 m Ω
接触抵抗 R_2	1.5 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	1.39 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

梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット

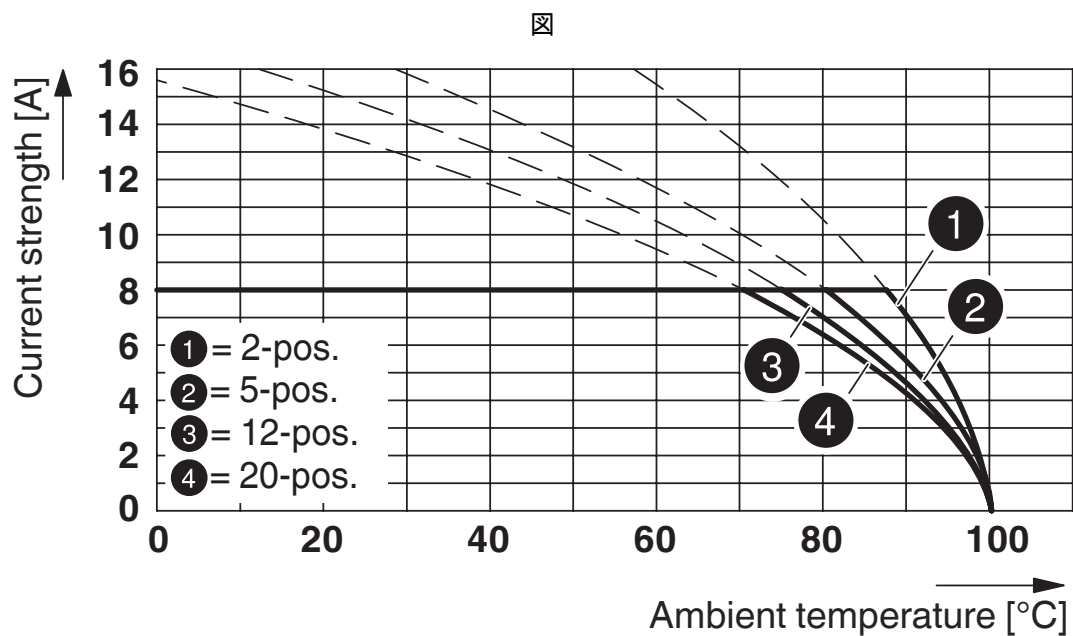
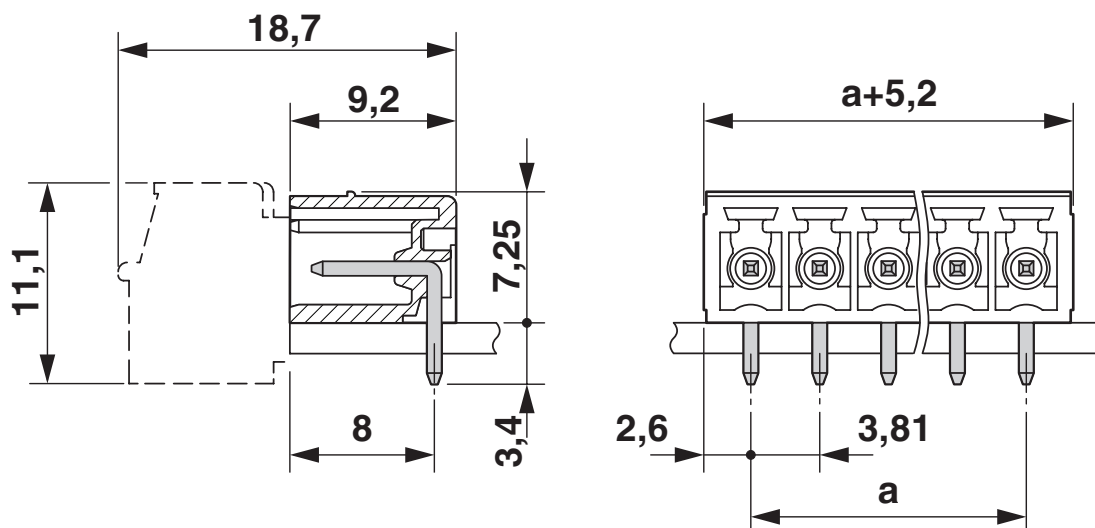


1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

図面

外形寸法



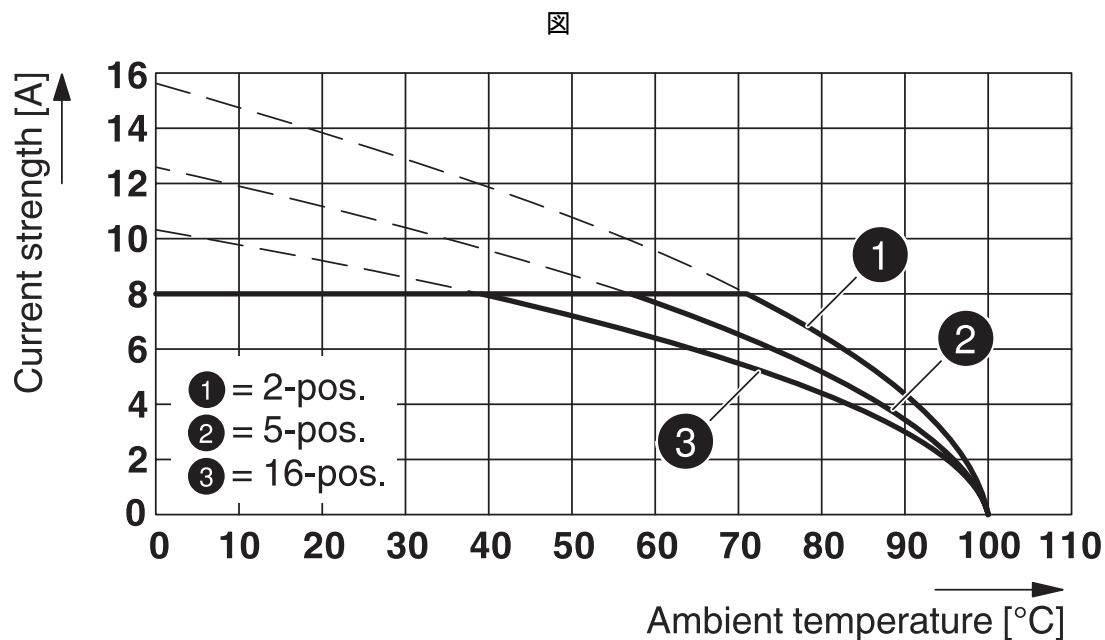
型式：MC 1,5/...-ST-3,81とMC 1,5/...-G-3,81の組合せ

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット

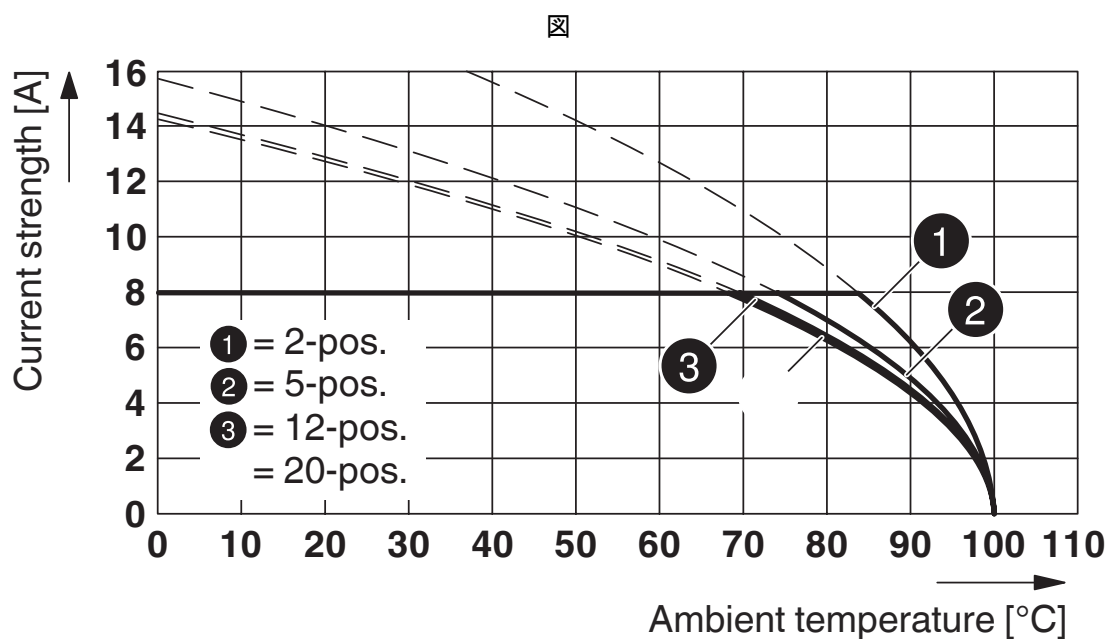


1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>



型式 : MCVW 1,5/...-ST-3,81とMC 1,5/...-G-3,81の組合せ



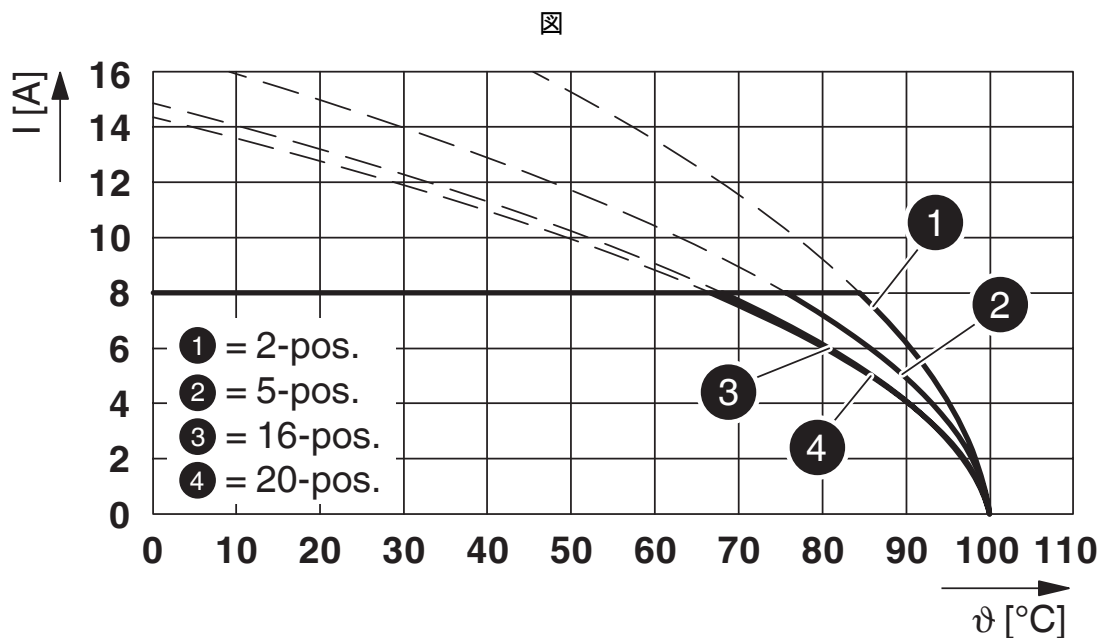
型式 : FMC 1,5/...-ST-3,81とMC 1,5/...-G-3,81

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット

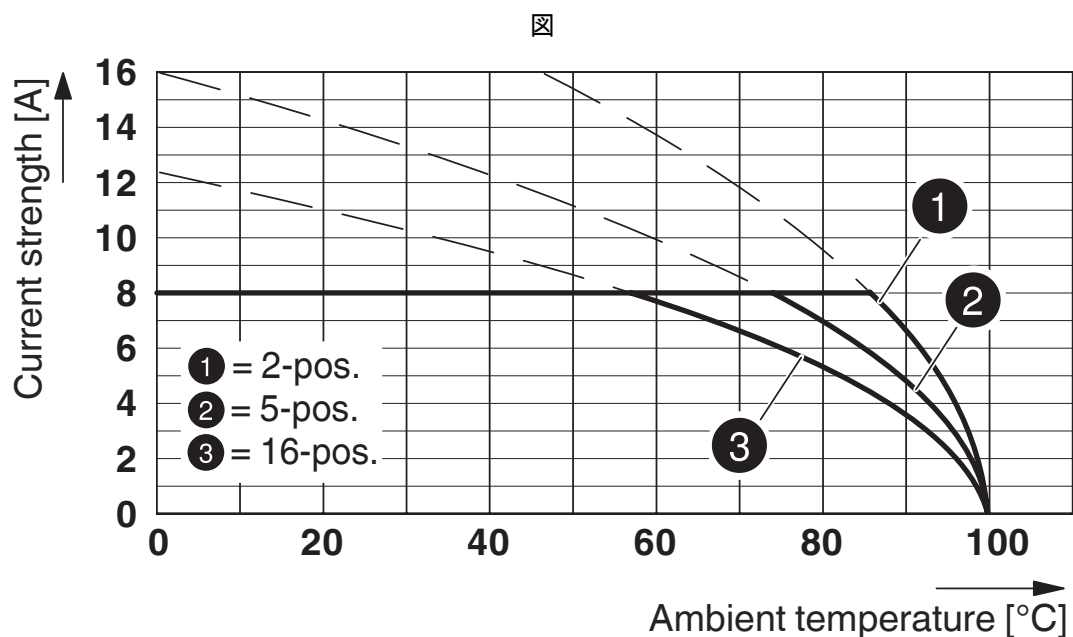


1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>



型式：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81とMC 1,5/...-G-3,81の組合せ



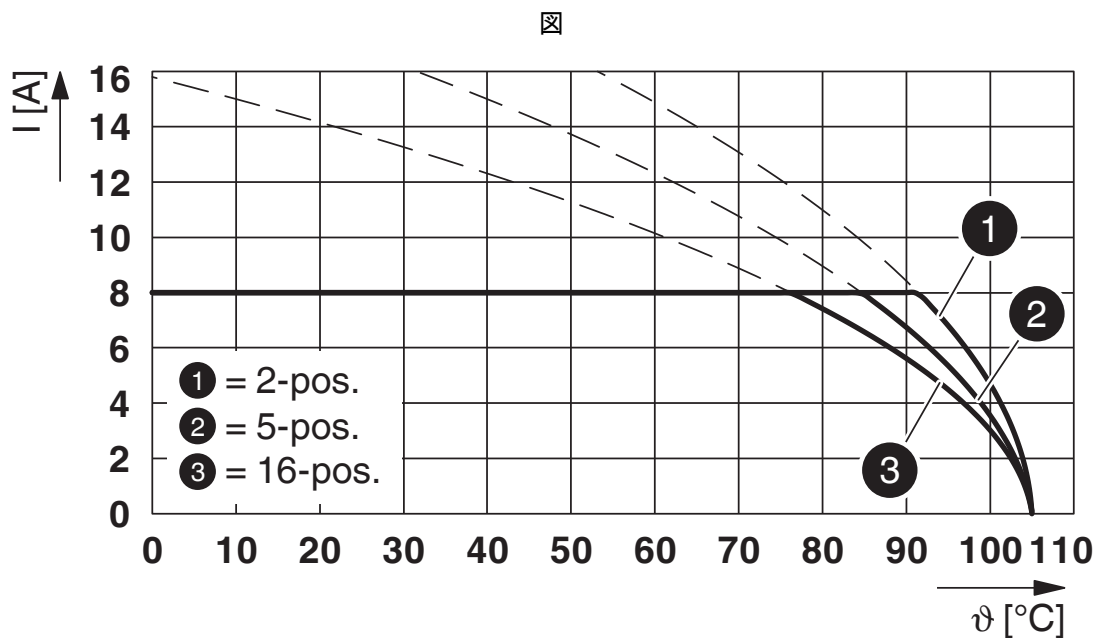
型式：IMC 1,5/...-G-3,81とMC 1,5/...-G-3,81を組合せ

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



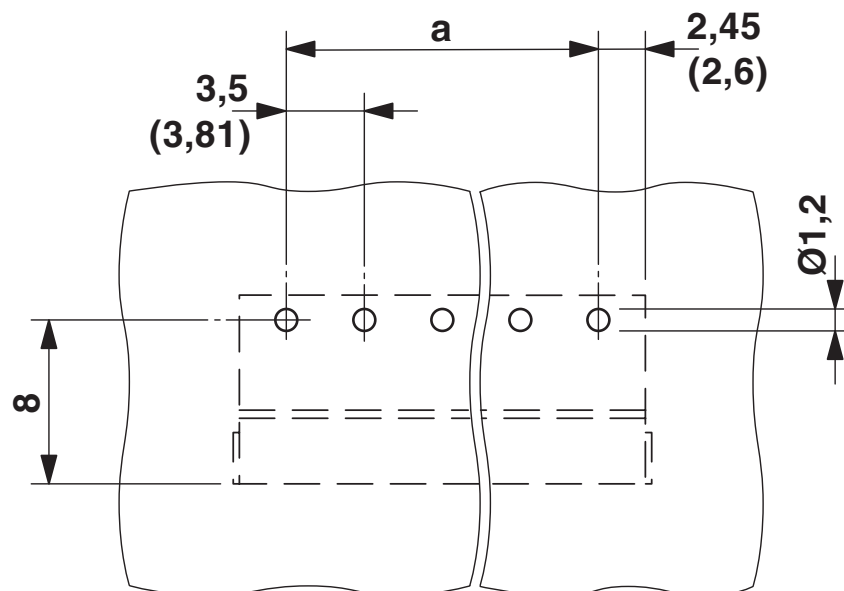
1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>



型式 : LPC 1,5/...-ST-3,81とMC 1,5/...-G-3,81の組合せ

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

CSA 認証ID: 13631				
	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				
	300 V	8 A	-	-
使用グループ D				
	300 V	8 A	-	-

cULus 認証済み 認証ID: E60425-20110128				
	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				
	300 V	8 A	-	-
使用グループ D				
	300 V	8 A	-	-

VDE 認証図面 認証ID: 40011723				
----------------------------	--	--	--	--

VDE 認証図面 認証ID: 40011723				
----------------------------	--	--	--	--

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

分類

ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MC 1,5/16-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1803413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1803413>

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