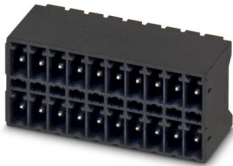


1953729
https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729

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: 黒、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: 6、列の数: 2、極数: 3、接続数: 6、製品ラインアップ: MCDN 1,5/..-G1-THR、ピッチ: 3.5 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]: 2.6 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 FMC 1,5 - MCDN 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、ピン長さ2.6 mm。ユーザー情報およびスルーホールリフローでの推奨仕様は、"ダウンロード" でご確認ください。

特長

- SMTはんだ付け工程への組み込み用に設計
- 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
- 複数段への電線接続で高密度配線を実現

販売用データ

アイテム番号	1953729
梱包単位	95 pc
最低注文数	95 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	AABTGB
カタログのページ	ページ 219 (C-1-2013)
GTIN	4017918919252
1個あたりの重量 (梱包を含む)	2.9 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	2.62 g
関税率	85366930
生産国	DE

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

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	MCDN 1,5/..-G1-THR
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	スルーホールリフロー対応部品
極数	3
ピッチ	3.5 mm
接続数	6
行の数	2
電位の数	6
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	2.1 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	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 1
分類温度 T_c	260 °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
----	---

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

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 - 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 - 3 µm Ni)

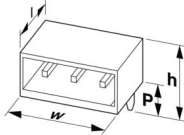
材質のデータ -ハウジング

色 (ハウジング)	黒 (9005)
絶縁材質	LCP
絶縁材質グループ	IIIa
CTI、IEC 60112準拠	175
UL94難燃性クラス	V0

注記

はんだ付け工程の詳細	リフロープロセスで処理、IEC 60068-2-58またはDIN EN 61760-1（最新版）に準拠 Moisture Sensitive Level (MSL) = 1、IPC/JEDEC J-STD-020-Cに準拠
------------	--

寸法

外形寸法	
ピッチ	3.5 mm
幅 [w]	11.9 mm
高さ [h]	17.8 mm
長さ [l]	13.3 mm
基板上高さ	15.2 mm
はんだピン長さ [P]	2.6 mm
ピン寸法	0.8 x 0.8 mm

プリント基板設計

ピンピッチ	3.50 mm
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

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

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

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）	9 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	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 175
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

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

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
海面位のインパルス耐電圧	2.95 kV
接触抵抗R ₁	2.1 mΩ
接触抵抗R ₂	2.4 mΩ
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ

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
-------	--------

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット

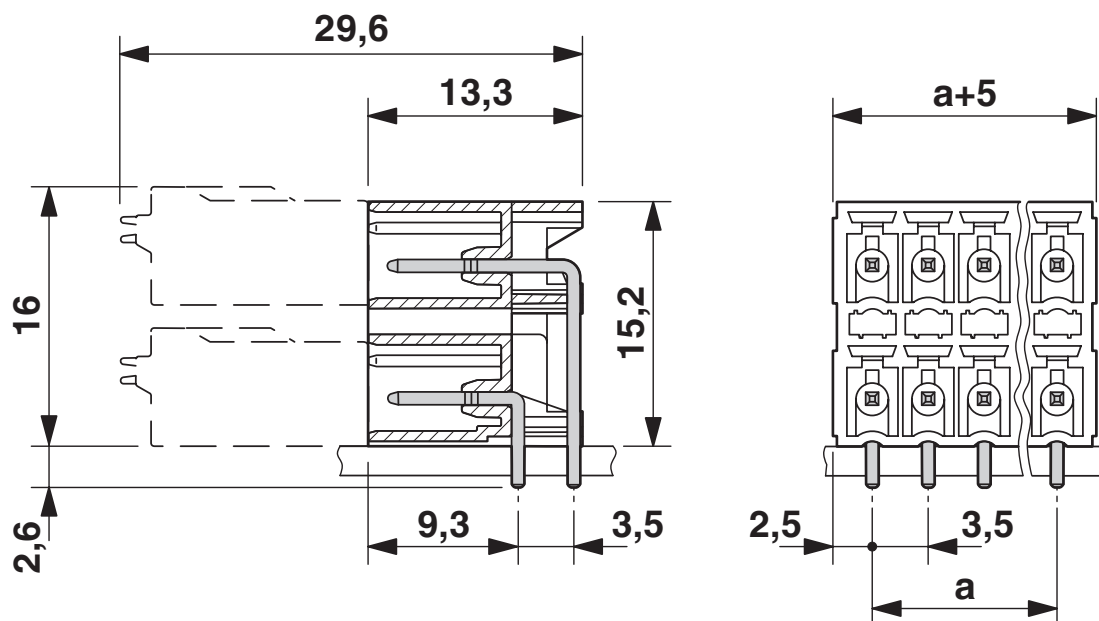


1953729

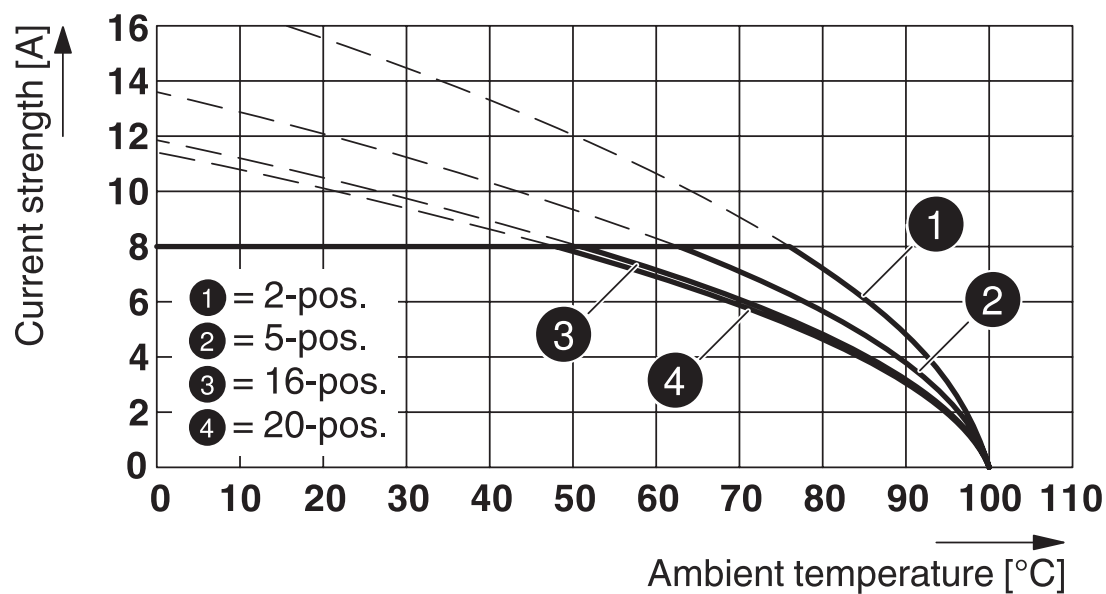
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

図面

外形寸法



図



型式 : FMC 1,5/...-ST-3,5とMCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THRの組合せ

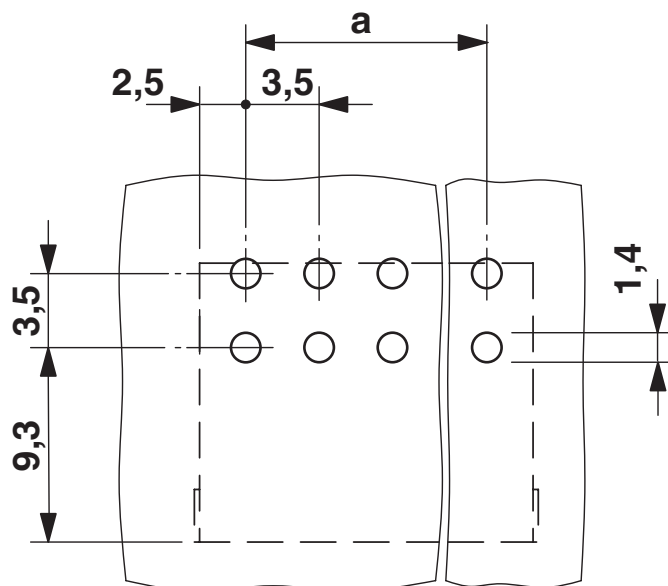
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



*) 8極までは1.3、9極以上は1.4

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

 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	150 V	8 A	-	-
使用グループ D				
	150 V	8 A	-	-

 **VDE認証図面**
認証ID: 40011723

 **VDE認証図面**
認証ID: 40011723

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

分類

ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR - プリント基板用コネクタ・ソケット



1953729

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1953729>

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
------------------------------	------------------

EF3.0 気候変動

CO2e kg	0.031 kg CO2e
---------	---------------

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