

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

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 mm<sup>2</sup>、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: 4、列の数: 2、極数: 2、接続数: 4、製品ラインアップ: MCD 1,5/..-G1、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]: 3.5 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、MCVプラグコンポーネントと組合せる場合、MCVWおよびMCVRプラグの両方を使用する必要があります。

## 特長

- 信頼性の高い実装方式で世界中で使用可能
- 複数段への電線接続で高密度配線を実現
- 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	1843075
梱包単位	50 pc
最低注文数	50 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AABSHB
カタログのページ	ページ 235 (C-1-2013)
GTIN	4017918112264
1個あたりの重量 (梱包を含む)	3.18 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	2.776 g
関税率	85366930
生産国	SK

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

## 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	MCD 1,5/..-G1
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	標準
極数	2
ピッチ	3.81 mm
接続数	4
行の数	2
電位の数	4
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	1.2 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 )	320 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 )

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



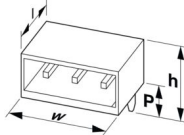
1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

## 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	3.81 mm
幅 [w]	9.01 mm
高さ [h]	26.2 mm
長さ [l]	21.9 mm
基板上高さ	22.7 mm
はんだピン長さ [P]	3.5 mm
ピン寸法	0.8 x 0.8 mm

## プリント基板設計

ピンピッチ	12.70 mm
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

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

## 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)	8 N
極あたりの抜取り強度 (近似)	5 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	16

### 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 )	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 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 )	1.5 mm
定格絶縁電圧 ( II/2 )	320 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 )	1.6 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)

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

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 $R_1$	1.2 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$	1.3 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$ 、2段目	2.2 m $\Omega$
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 M $\Omega$

## 環境試験

仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm <sup>3</sup> 中0.2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> /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
-------	--------

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット

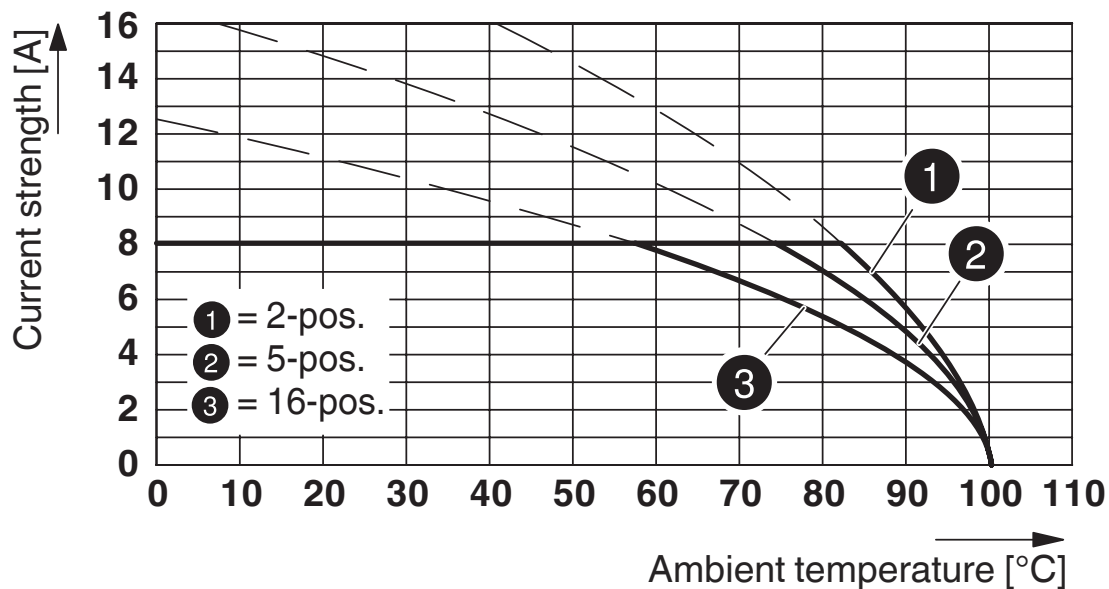
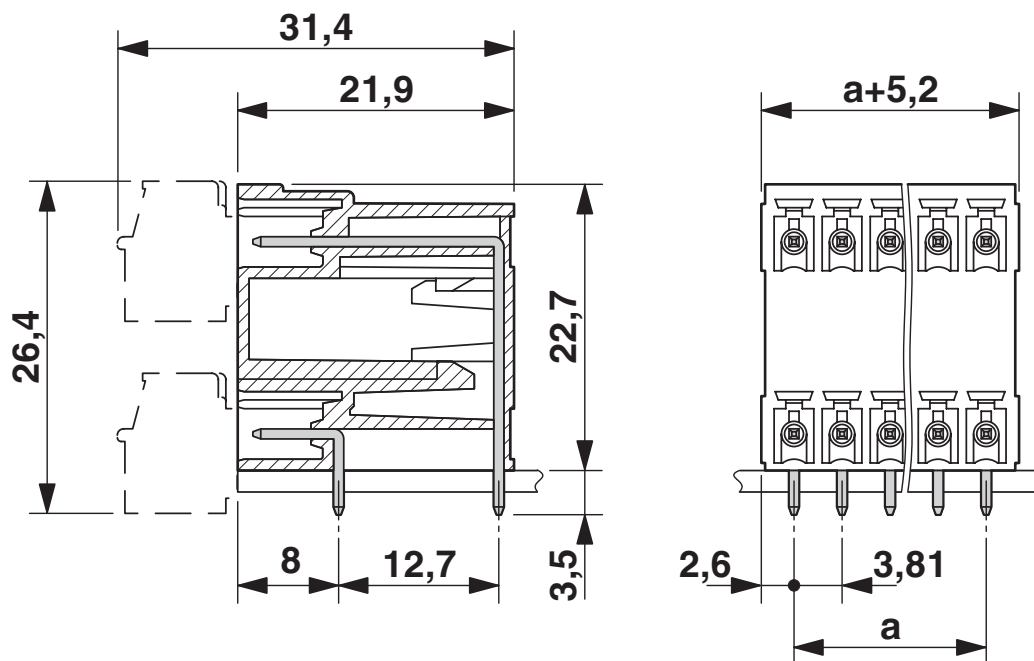


1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

## 図面

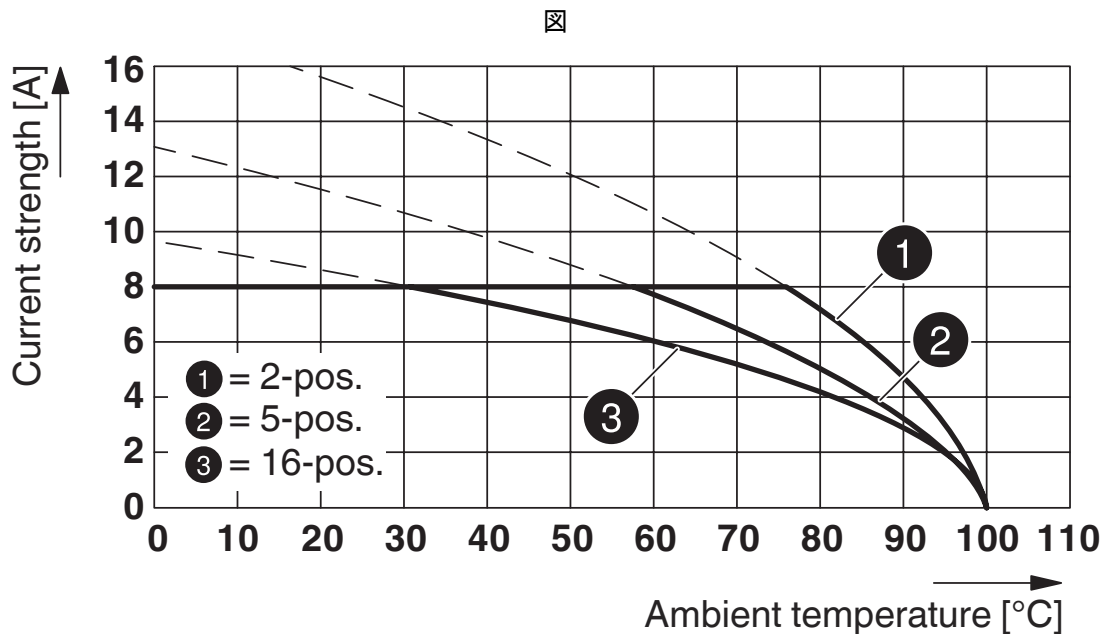
外形寸法



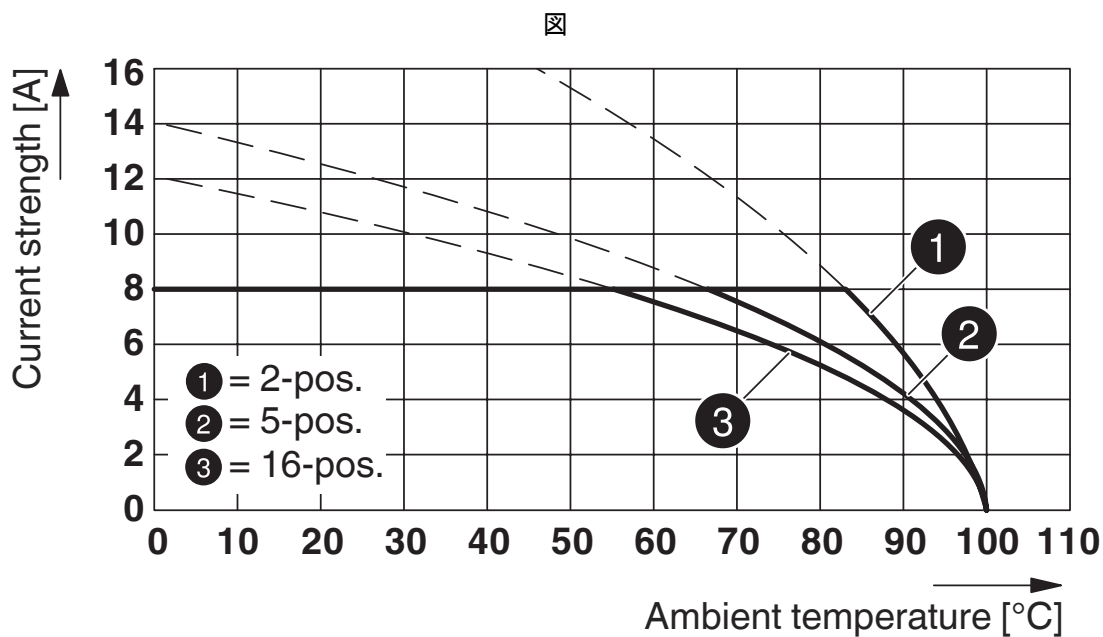
型式 : MC 1,5/...-ST-3,81とMCD 1,5/...-G1-3,81の組合せ

1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>



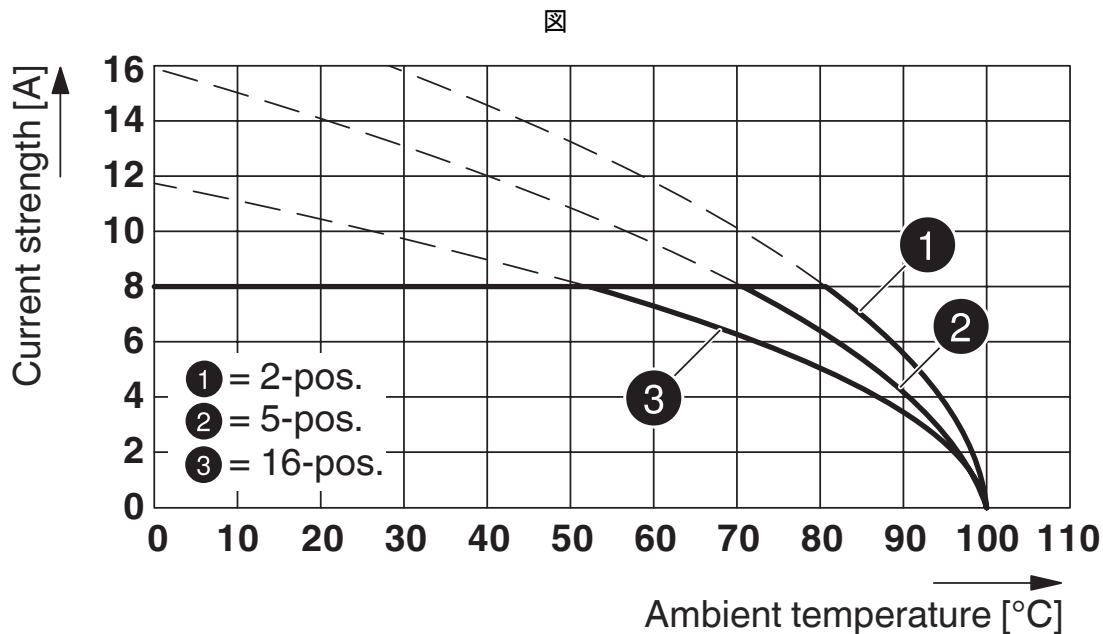
型式 : MCV(W/R) 1,5とMCD 1,5/...-G1-3,81の組合せ



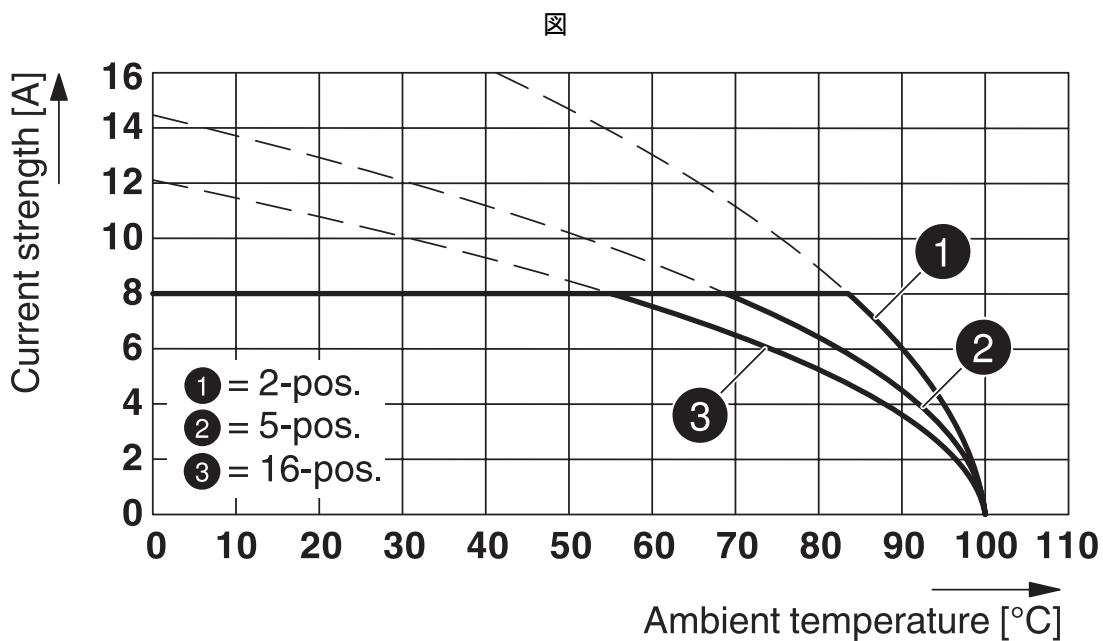
型式 : FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81とMCD 1,5/...-G1-3,81の組合せ

1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>



型式 : FK-MCP 1,5/...-ST-3,81とMCD 1,5/...-G1-3,81の組合せ



型式 : FMC 1,5/...-ST-3,81とMCD 1,5/...-G1-3,81

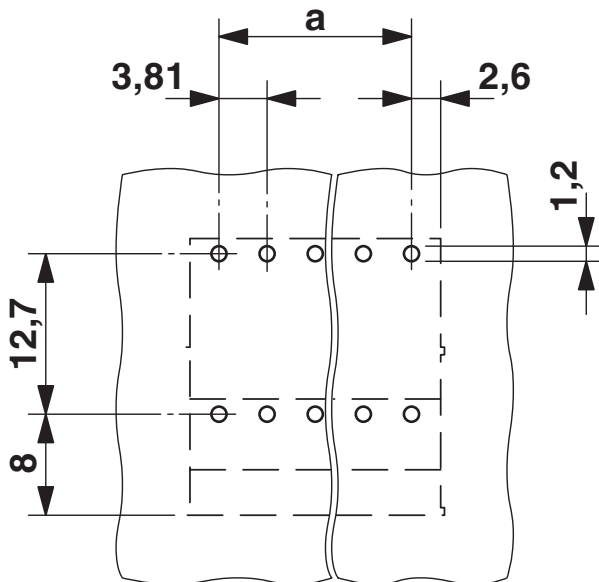
# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075


<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>


## 認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

 <b>CSA</b> 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	-	-

 <b>cULus 認証済み</b> 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	-	-

 <b>VDE 認証図面</b> 認証ID: 40011723				
---	--	--	--	--

 <b>VDE 認証図面</b> 認証ID: 40011723				
---	--	--	--	--

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCD 1,5/ 2-G1-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1843075

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1843075>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)