

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

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: 1、極数: 4、接続数: 4、製品ラインアップ: SMC 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
- 傾斜型のためプリント基板上に隣接して複数配列しても配線が可能
- 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	1827295
梱包単位	250 pc
最低注文数	250 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AABSSA
カタログのページ	ページ 228 (C-1-2013)
GTIN	4017918114411
1個あたりの重量 (梱包を含む)	1.2 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	1.102 g
関税率	85366930
生産国	DE

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

## 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	SMC 1,5/..-G
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	標準
極数	4
ピッチ	3.81 mm
接続数	4
行の数	1
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	1.7 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 ( 5 - 7 μm Sn )
金属表面処理 コンタクト部 ( 下地 )	ニッケル ( 2 - 3 μm Ni )
金属表面処理 はんだ付け部 ( 仕上 )	すず ( 5 - 7 μm Sn )
金属表面処理 はんだ付け部 ( 下地 )	ニッケル ( 2 - 3 μm Ni )

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



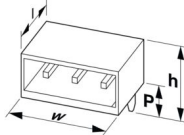
1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

## 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]	16.63 mm
高さ [h]	14.4 mm
長さ [l]	13.1 mm
基板上高さ	11 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

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

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)	7 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	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 )	2.5 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 )	1.5 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 )	2 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 ( 正および負 )

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

## 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 $R_1$	1.7 m $\Omega$
接触抵抗 $R_2$	1.8 m $\Omega$
挿抜回数	25

## 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
-------	--------

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット

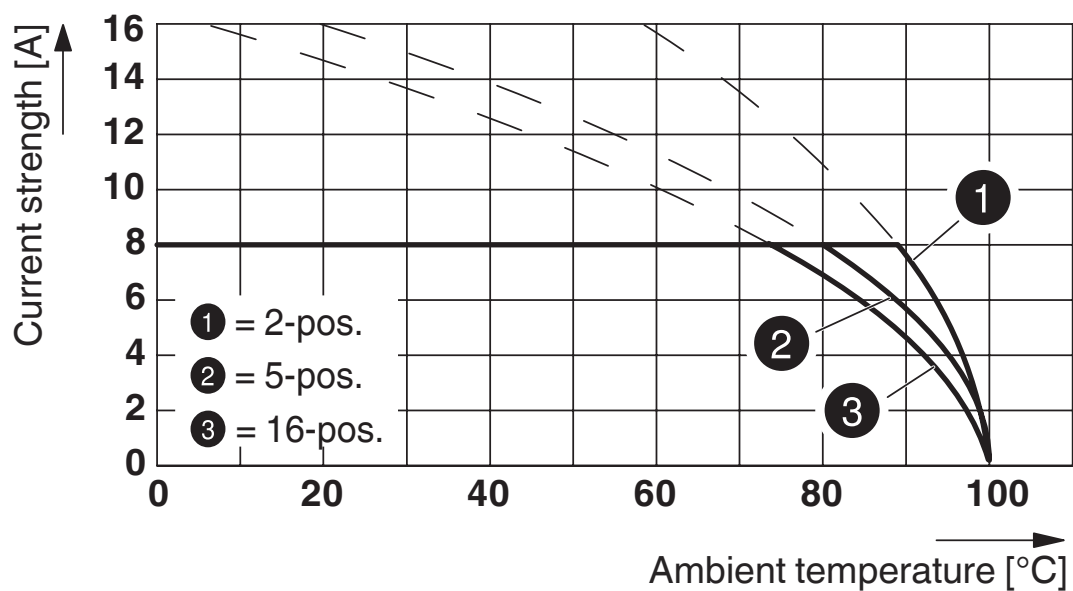
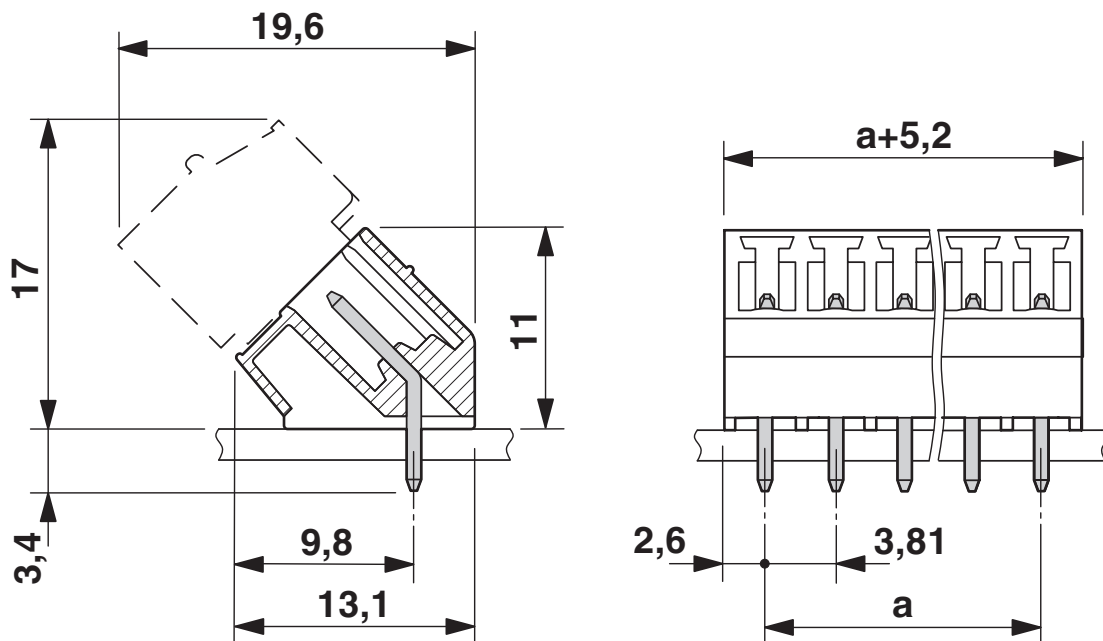


1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

## 図面

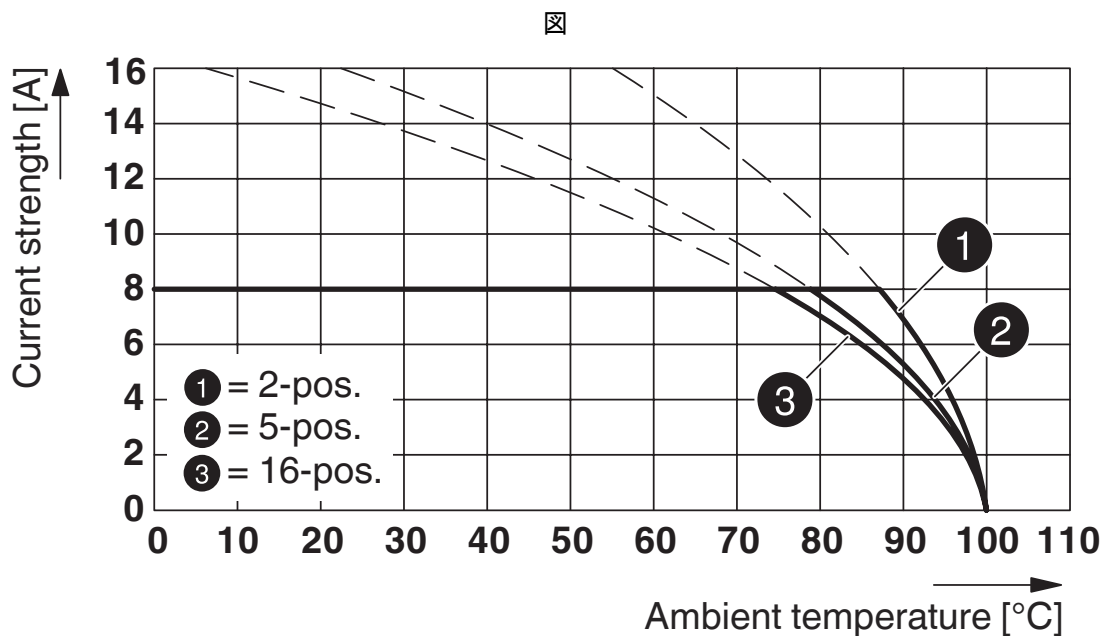
外形寸法



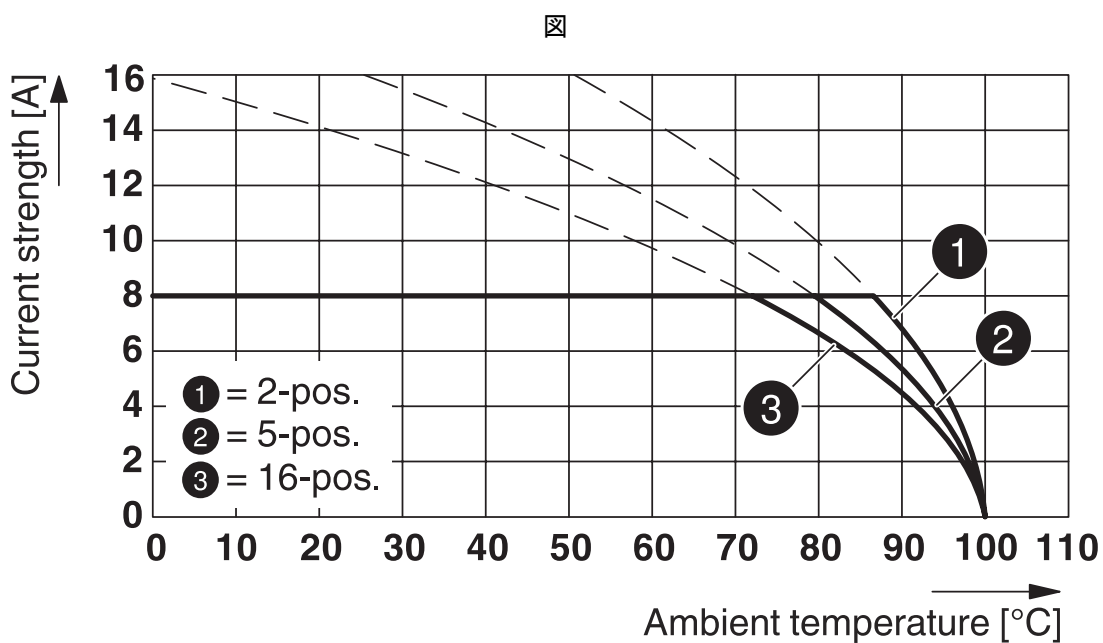
型式 : FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81とSMC 1,5/...-G-3,81の組合せ

1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>



型式 : FK-MCP 1,5/...-ST-3,81、SMC 1,5/...-G-3,81使用時



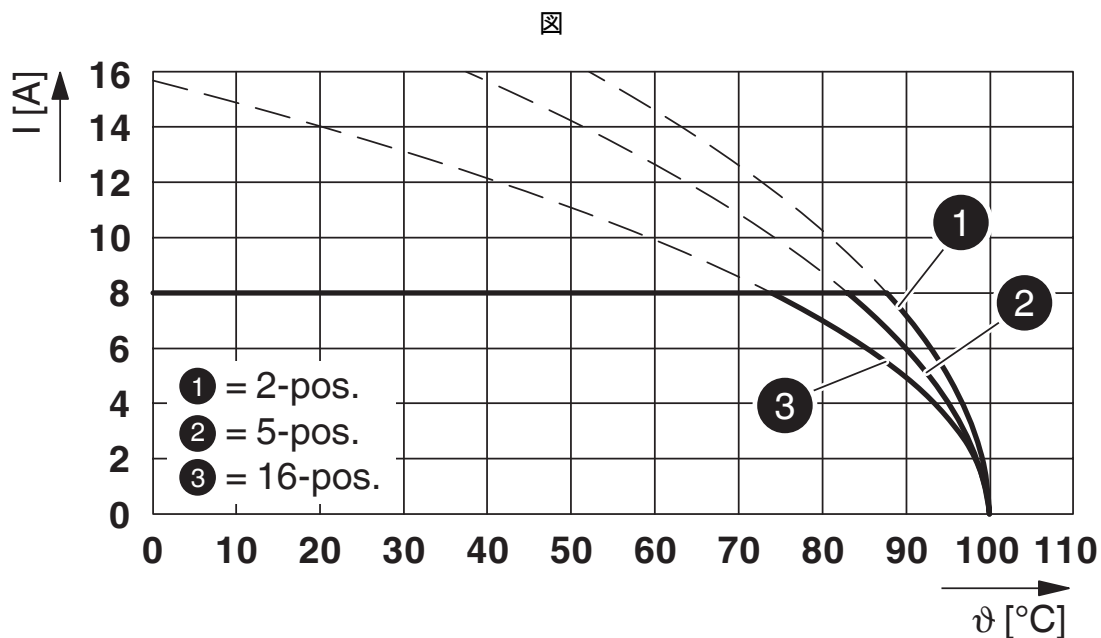
型式 : FMC 1,5/...-ST-3,81とSMC 1,5/...-G-3,81の組合せ

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット

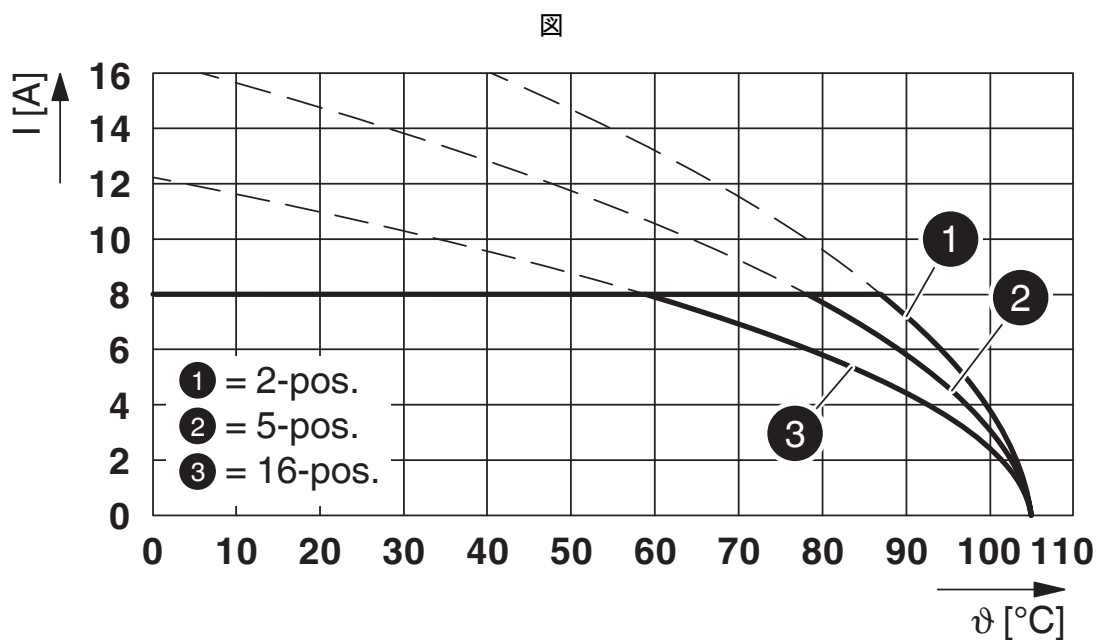


1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>



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



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

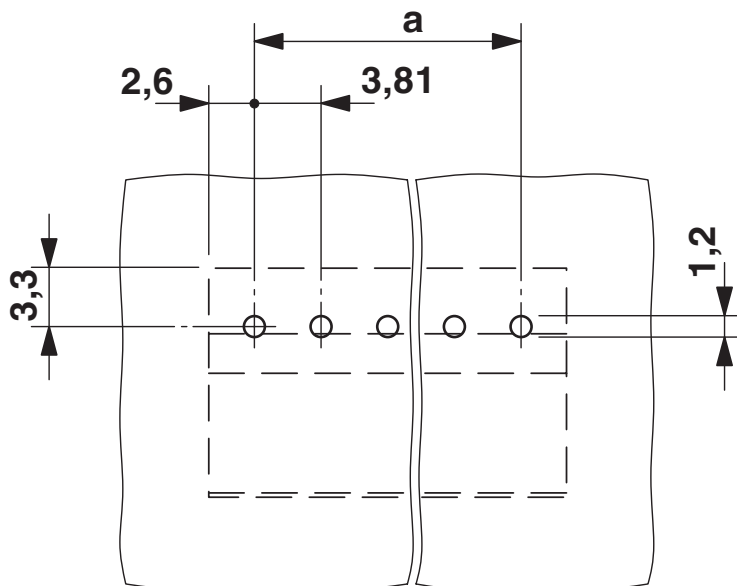
# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295


<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>


## 認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

 <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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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				
--	--	--	--	--

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SMC 1,5/ 4-G-3,81 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1827295

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1827295>

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