

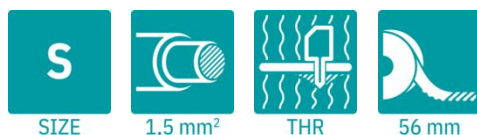
# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

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: 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: 8、列の数: 1、極数: 8、接続数: 8、製品ラインアップ: MCV 1,5/..-GF-THR、ピッチ: 3.81 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 MC 1,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ねじロック機構、取付け方法: ねじフランジ付き、梱包の種類: 56 mm幅のテープ、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
- ねじフランジで安全な嵌合ロック
- プリント基板に垂直に接続し複数列配列可能
- 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             | 1713402       |
| 梱包単位               | 1,000 pc      |
| 最低注文数              | 1,000 pc      |
| 注記                 | 受注生産 (返品不可)   |
| セールスキー             | *****         |
| プロダクトキー            | AABTBE        |
| GTIN               | 4046356092913 |
| 1個あたりの重量 (梱包を含む)   | 5.87 g        |
| 1個あたりの重量 (梱包を含まない) | 4.44 g        |
| 関税率                | 85366930      |
| 生産国                | DE            |

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

## 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      | MCV 1,5/..-GF-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          | 8                     |
| ピッチ         | 3.81 mm               |
| 接続数         | 8                     |
| 行の数         | 1                     |
| 電位の数        | 8                     |
| 取付けタイプ      | ねじフランジ付き              |
| 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              | 1.1 m $\Omega$ |
| 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            |

#### フランジ

|        |        |
|--------|--------|
| 締付けトルク | 0.3 Nm |
|--------|--------|

#### 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

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

## 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 µm - 5 µm Sn)                                   |
| 金属表面処理 コンタクト部 (下地) | ニッケル (1.3 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 (1.3 µm - 3 µm Ni)                               |

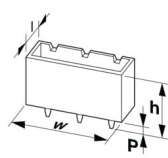
## 材質のデータ -ハウジング

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 色 (ハウジング)       | 黒 (9005) |
| 絶縁材質            | 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<br>Moisture Sensitive Level (MSL) = 1、IPC/JEDEC J-STD-020-Cに準拠 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 寸法

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法        |  |
| ピッチ         | 3.81 mm                                                                              |
| 幅 [w]       | 40.87 mm                                                                             |
| 高さ [h]      | 11.8 mm                                                                              |
| 長さ [l]      | 7.25 mm                                                                              |
| 基板上高さ       | 9.2 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

|    |        |
|----|--------|
| 穴径 | 1.4 mm |
|----|--------|

## 機械的試験

### 目視検査

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 仕様 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
|----|-----------------------|

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 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<br>>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                    | > 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                 |

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 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

### 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 $R_1$   | 1.1 m $\Omega$        |
| 接触抵抗 $R_2$   | 1.2 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                                                                    |

### 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                        |

### 衝撃試験

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 仕様    | IEC 60068-2-27:2008-02 |
| パルス形状 | 半正弦波                   |
| 加速    | 30g                    |
| 衝撃時間  | 18 ms                  |
| 試験方向  | X、Y、Z軸 ( 正および負 )       |

### 鉄道アプリケーション : 衝撃

|      |                  |
|------|------------------|
| 加速   | 30g              |
| 衝撃時間 | 18 ms            |
| 試験方向 | X、Y、Z軸 ( 正および負 ) |

### 周囲条件

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 周囲温度 ( 保管時 / 運搬時 ) | -40 °C ... 70 °C |
|--------------------|------------------|

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット

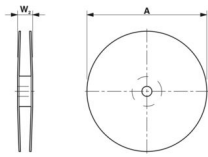


1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 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

|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法          |  |
| 梱包の種類         | 56 mm幅のテープ                                                                         |
| [W]テープ幅       | 56 mm                                                                              |
| [W2]リール全体のサイズ | ≤ 62.4 mm                                                                          |
| [A]リール径       | ≤ 330 mm                                                                           |
| 外部梱包の種類       | 透明のバッグ                                                                             |

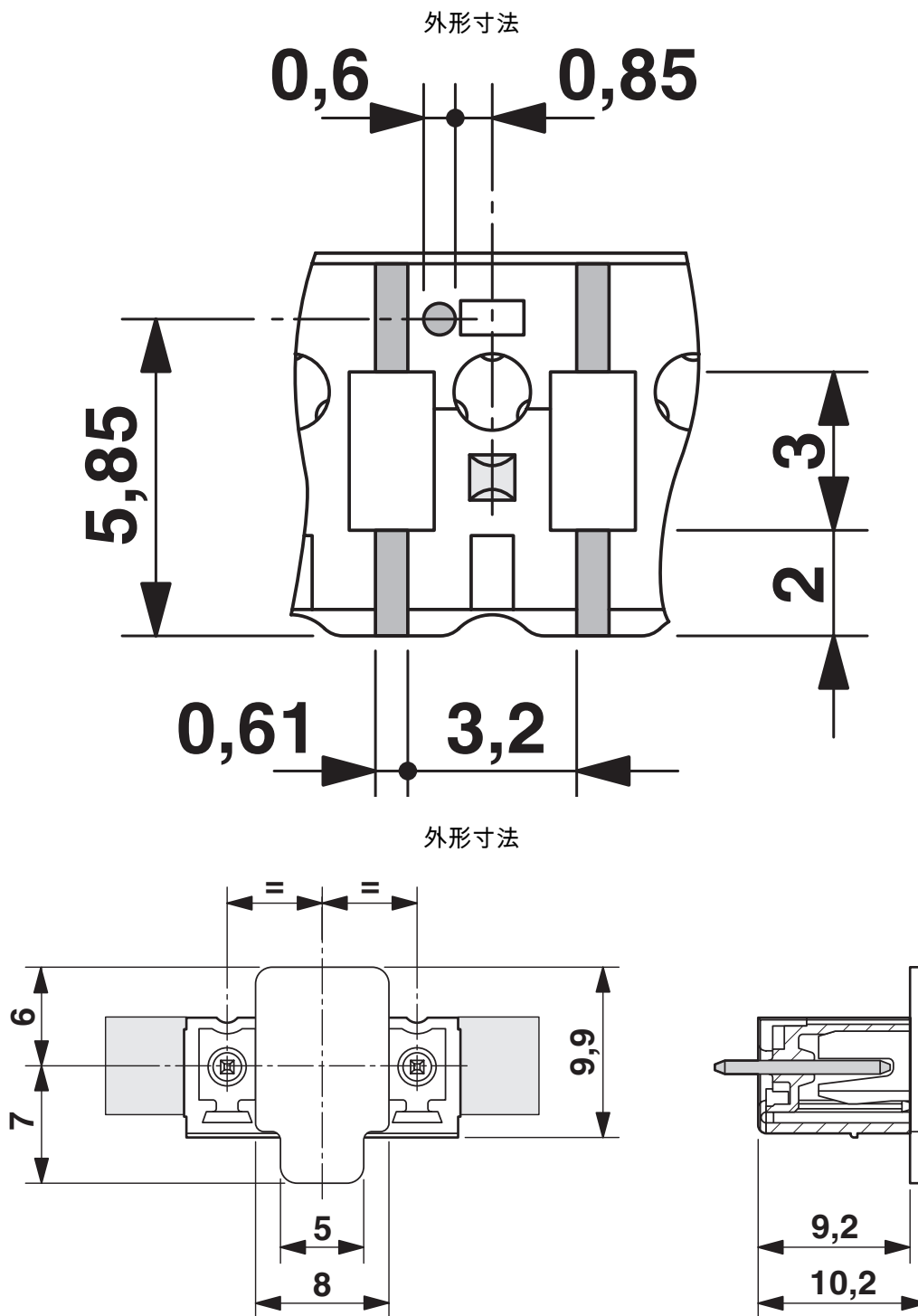
# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

図面



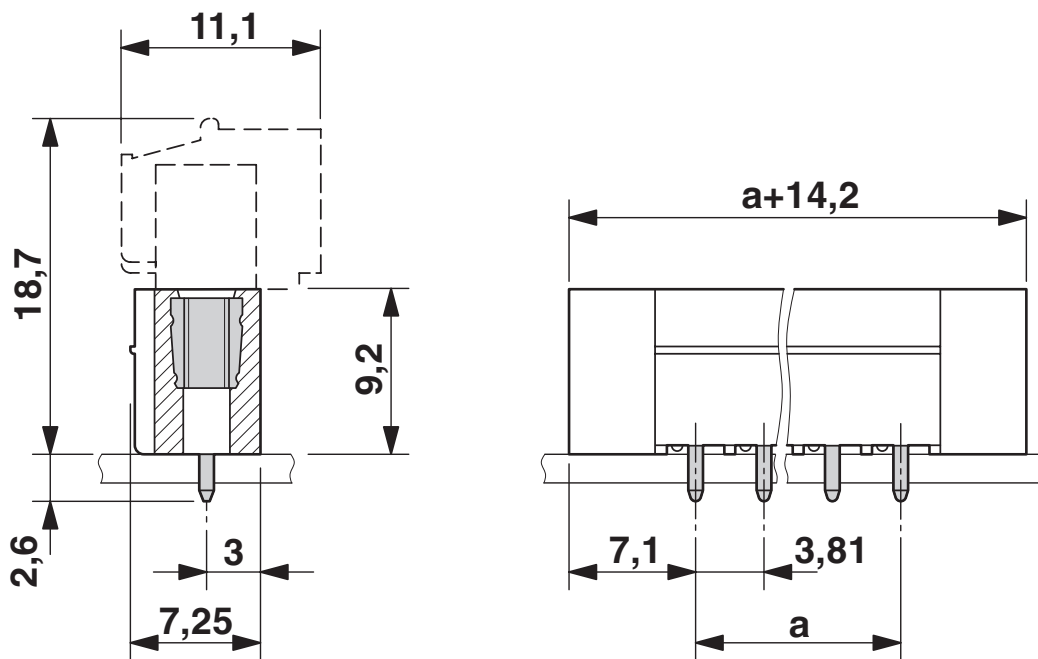
# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

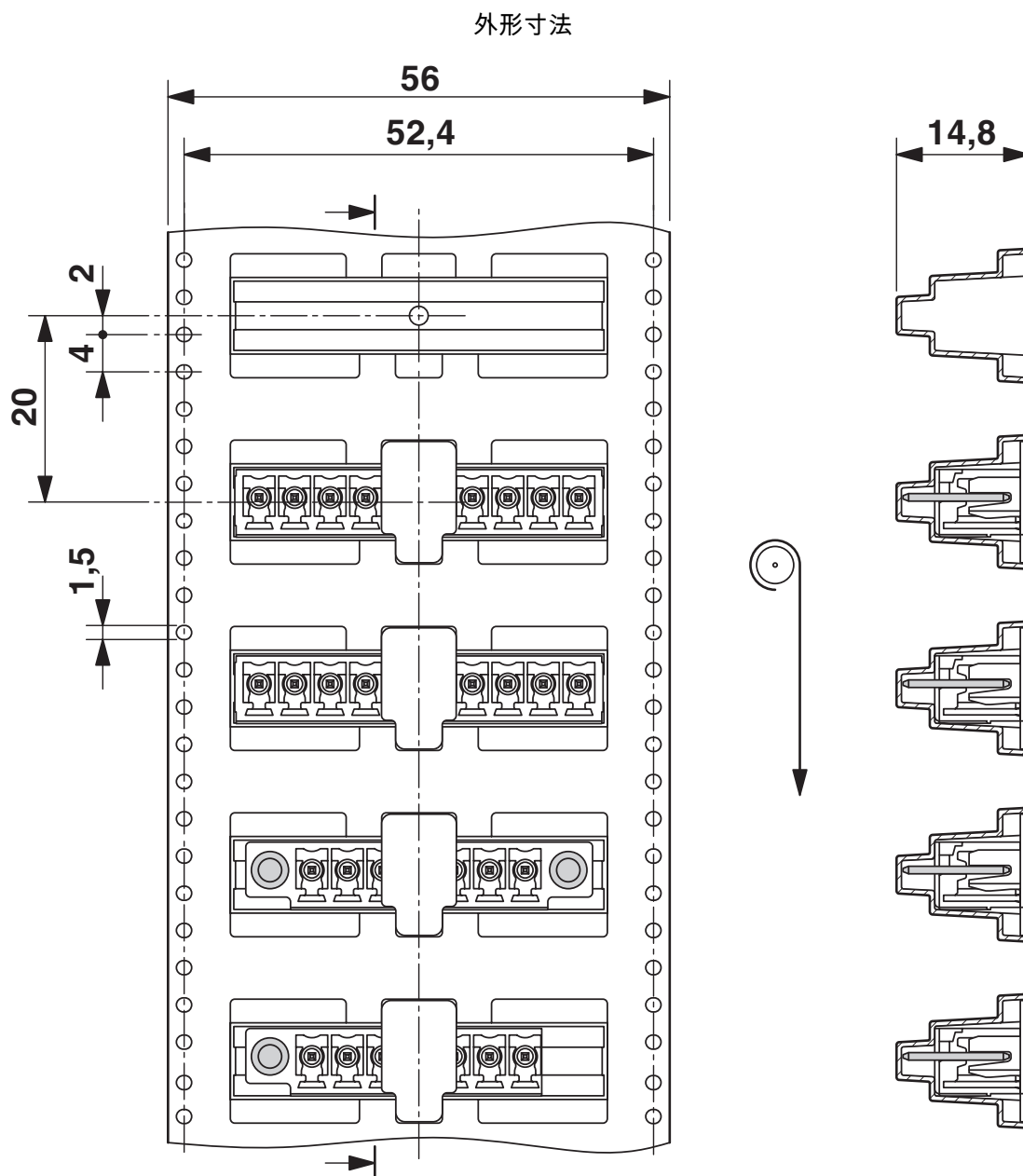
## 外形寸法



# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット

1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

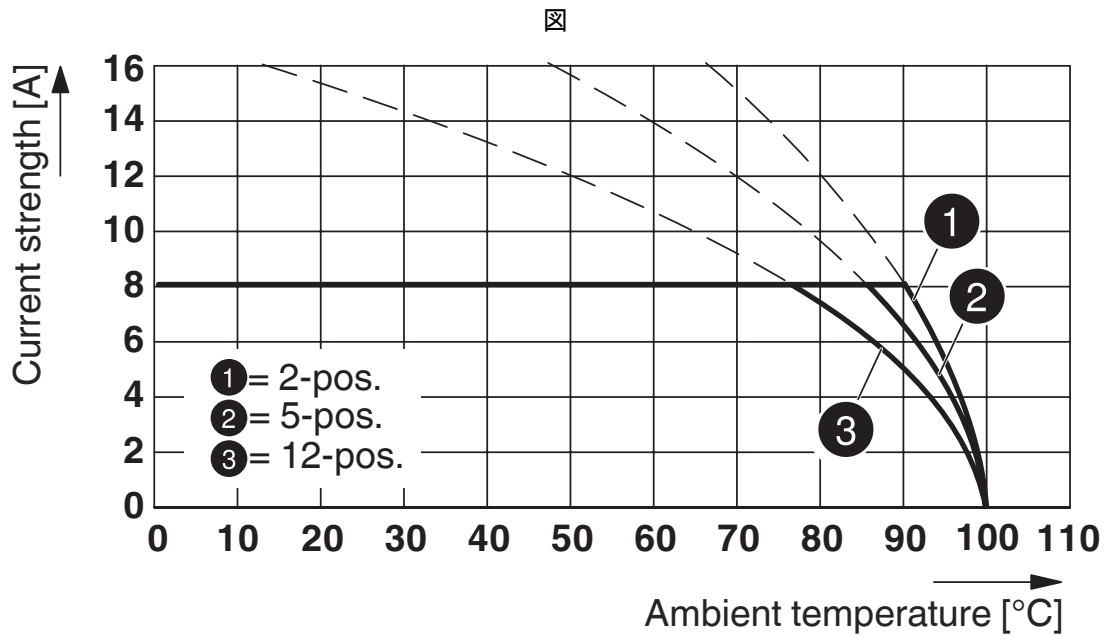


# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット

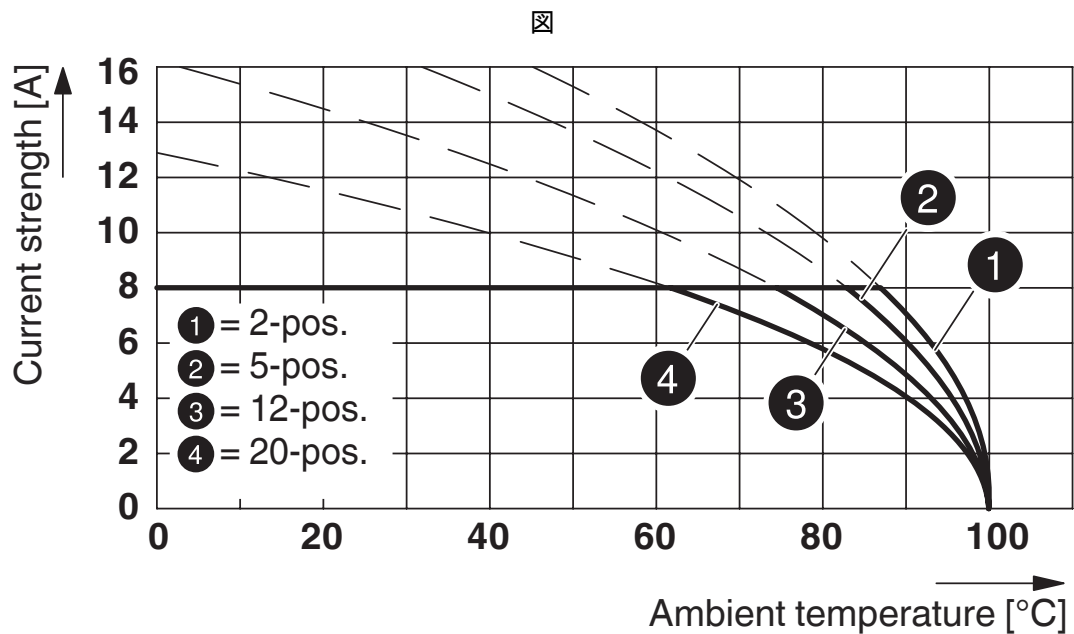


1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>



型式 : MC 1,5/...-STF-3,81とMCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THRの組合せ



型式 : FMC 1,5/...-STF-3,81とMCV 1,5/...-GF-3,81 P... THRの組合せ

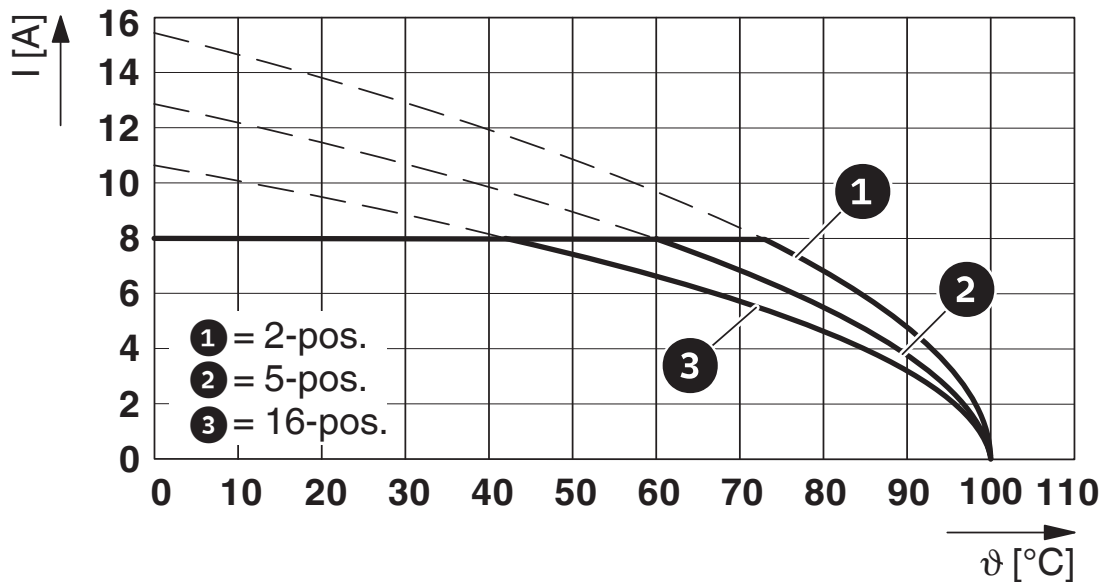
# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

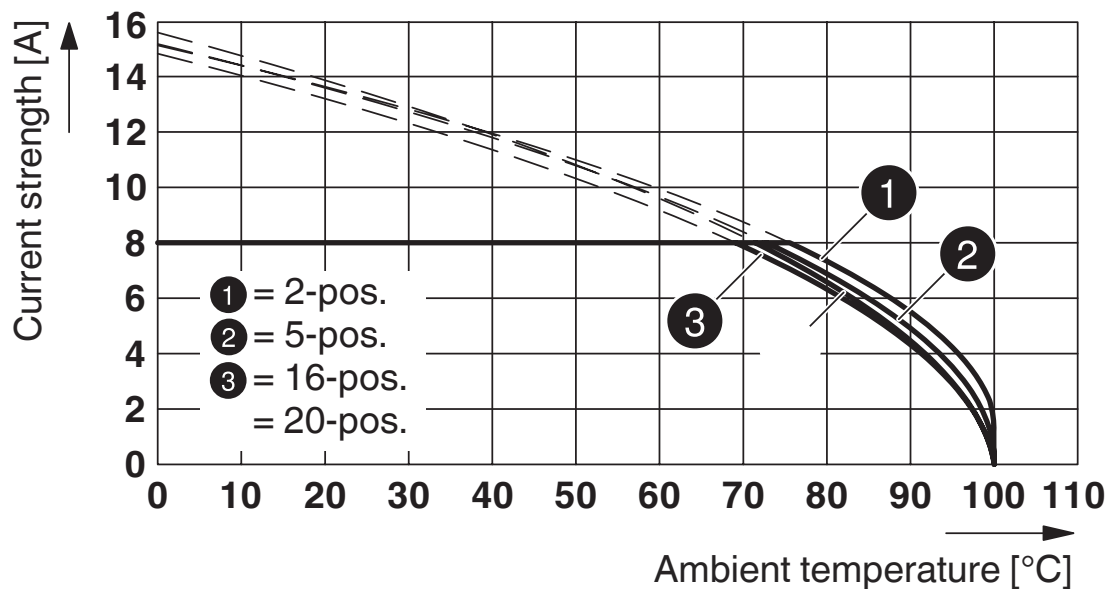
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

☒



型式 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81と MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THRの組合せ

☒



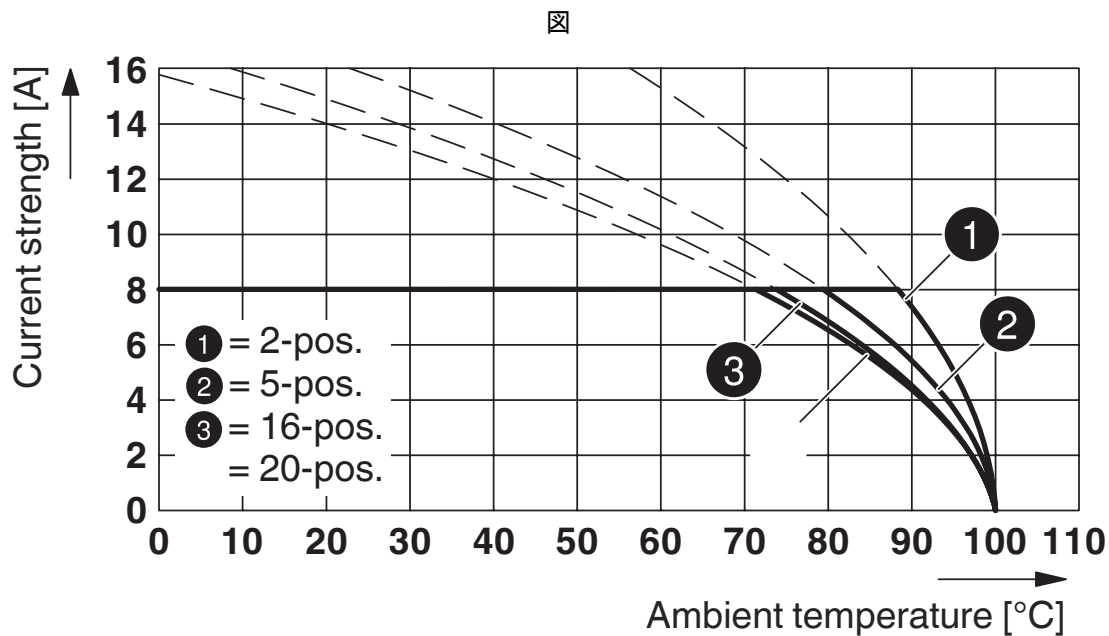
型式 : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81と MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THRの組合せ

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット

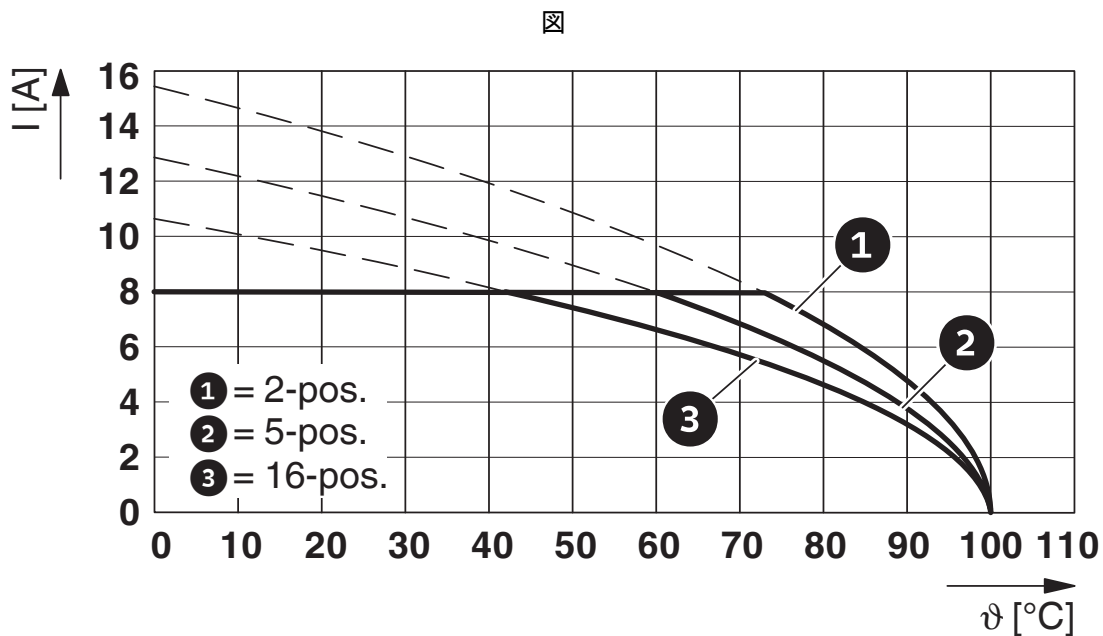


1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>



型式 : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81と MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THRの組合せ



型式 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81と MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THRの組合せ

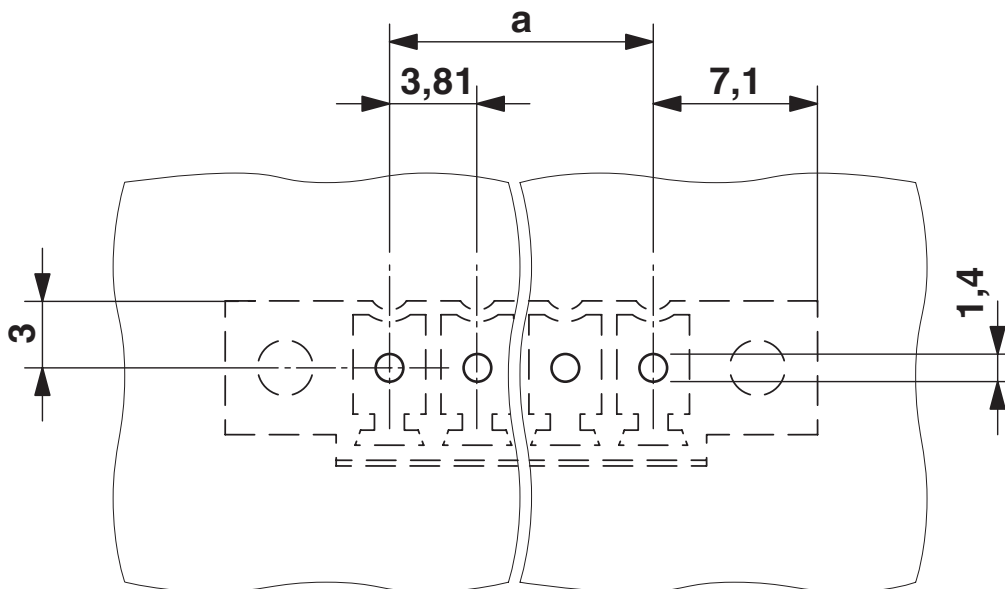
# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット




1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

## 認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

|  <b>cULus 認証済み</b><br>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 $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                            | 300 V      | 8 A        | -          | -                    |
| D                                                                                                                            | 300 V      | 8 A        | -          | -                    |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>認証ID: 40011723 |            |            |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                   | 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 $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             | 160 V      | 8 A        | -          | -                    |

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

## 分類

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

# MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56 - プリント基板用コネクタ・ソケット



1713402

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1713402>

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