

## SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



単列、高電流オス型ヘッダーは電極を犠牲にすることなく整列状態に取り付けることができます。また、ツール不使用ですばやくロックするための特許取得済みのフランジが付属します。接合プロファイルにより、固有に識別可能なコーディング多様性およびフランジへの追加締め付けにより、誤接を防止し、接続性と動作信頼性が最大限に向上します。3.5mm 長のピンは、フローはんだ付けに対して最適化され、プラグイン方向は、はんだ付けピンに対して 90° です。

## 一般注文データ

|            |   |
|------------|---|
| バージョン      | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, ミドルフランジ, THRはんだ付け接続, 10.16 mm, 極数: 3, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 銀メッキの, 黒色, 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2580400000</a>  |
| 種別         | SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118589351   |
| 数量         | 42 Stück  |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A  |
| パッケージ      | 箱   |

作成日 2024/07/29 13:35:40 CEST

## SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

正味重量 13.9 g

## システム仕様

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 製品ファミリー                     | OMNIMATE電源 - シリーズBU/SU 10.16HP |
| 接続方式                        | 基板接続                           |
| PCB の取り付け                   | THRはんだ付け接続                     |
| ピッチ (mm) (P)                | 10.16 mm                       |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.4 "                          |
| 外向きエルボ                      | 90°                            |
| 極数                          | 3                              |
| 極当たり溶ダーピン数                  | 3                              |
| 溶ダーピン長 (l)                  | 3.5 mm                         |
| 溶ダーピン長 公差                   | +0.1 / -0.3 mm                 |
| はんだピン寸法                     | 1.2 x 1.1 mm                   |
| はんだピンの寸法= d公差               | +0.1 / -0.1 mm                 |
| 溶ダーアイレット穴直径 (D)             | 1.6 mm                         |
| 溶ダーアイレット穴直径公差 (D)           | +0.1 mm                        |
| L1 (mm)                     | 30.48 mm                       |
| L1 (インチ)                    | 1.2 "                          |
| ピンモデルシリーズ数量                 | 2                              |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | フィンガータッチセーフ、プラグ差込              |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護   | IP20接続                         |
| 体積抵抗                        | 2.00 mΩ                        |
| コーディング可能                    | はい                             |

| 締付けトルク | トルクタイプ<br>使用状況の情報 | 取付けねじ, PCB |   |
|--------|-------------------|------------|---|
|        |                   | 厚さ         | 最小 : 1.44 mm<br>最大. 1.76 mm                 |
|        |                   | 締付けトルク     | 最小 : 0.25 Nm<br>最大. 0.3 Nm                  |
|        |                   | 推奨ねじ       | 部品番号 <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|        |                   | 厚さ         | 最小 : 2.88 mm<br>最大. 3.52 mm                 |
|        |                   | 締付けトルク     | 最小 : 0.2 Nm<br>最大. 0.25 Nm                  |
|        |                   | 推奨ねじ       | 部品番号 <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|        |                   | 厚さ         | 最小 : 1.44 mm<br>最大. 3.52 mm                 |
|        |                   | 締付けトルク     | 最小 : 0.8 Nm<br>最大. 0.9 Nm                   |
|        |                   | 推奨ねじ       | 部品番号 <a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>  |
|        |                   |            |   |

作成日 2024/07/29 13:35:40 CEST

## SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 材料データ

|              |           |             |           |
|--------------|-----------|-------------|-----------|
| 絶縁材          | PBT GF    | 色           | 黒色        |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011  | 絶縁材グループ     | IIIa      |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 200     | UL 94 可燃性等級 | V-0       |
| 接点材質         | 銅合金       | 接触表面        | 銀メッキの     |
| はんだ接続の層構造    | ≥ 3 µm Ag | プラグ接点の層構造   | ≥ 3 µm Ag |
| 保管温度、最小      | -40 °C    | 保管温度、最大     | 70 °C     |
| 動作温度、最小      | -50 °C    | 動作温度、最大     | 120 °C    |
| 温度範囲、設置、最小   | -25 °C    | 温度範囲、設置、最大  | 120 °C    |

## IEC規格に準拠した公称データ

|                             |                        |                               |                   |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 標準に準拠して検査済                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C)           | 78.3 A            |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 67.9 A                 | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)           | 70.6 A            |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 61.3 A                 | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2         | 1,000 V           |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2      | 1,000 V                | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3690 V |                   |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2  | 6 kV                   | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2   | 8 kV              |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 8 kV                   | 短時間耐電流抵抗                      | 3 x 1s mit 1000 A |
| クリアランス、最小                   | 8.9 mm                 | 沿面距離、最小                       | 10.5 mm           |

## CSAに準拠した公称データ

|                        |       |                        |       |
|------------------------|-------|------------------------|-------|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用)   | 300 V | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 300 V |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用)   | 600 V | 定格電流 (グループ B/CSA 使用)   | 60 A  |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 60 A  | 定格電流 (グループ D/CSA 使用)   | 5 A   |

## UL 1059に準拠した公称データ

|                            |        |                            |         |
|----------------------------|--------|----------------------------|---------|
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V  | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)    | 300 V   |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 600 V  | 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 60 A    |
| 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059 )   | 60 A   | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A     |
| クリアランス距離、最小                | 8.9 mm | 沿面距離、最小                    | 10.5 mm |

## 梱包

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| パッケージ | 箱      | VPE 長  | 338 mm |
| VPE幅  | 130 mm | VPEの高さ | 44 mm  |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

## 環境製品コンプライアンス

|            |           |
|------------|-----------|
| REACH SVHC | /         |
| RoHS 対応状況  | 準拠 (免除なし) |

作成日 2024/07/29 13:35:40 CEST

## SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 重要なメモ

|       |   |
|-------|---|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。   |
| 注意事項  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 要求に応じて追加のバリエーション</li><li>• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>• 図面上のP = ピッチ</li><li>• 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>• フランジ付きのあらゆるアプリケーションでは、はんだ付けフランジまたはボード上のセルフタッピングネジを利用してピンヘッダーを固定することをお勧めします。</li><li>• OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>• 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul> |

## 承認

|      |    |
|------|----|
| ROHS | 適合 |
|------|----|

## ダウンロード

|             |  |
|-------------|--|
| エンジニアリングデータ | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| カタログ        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

## SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

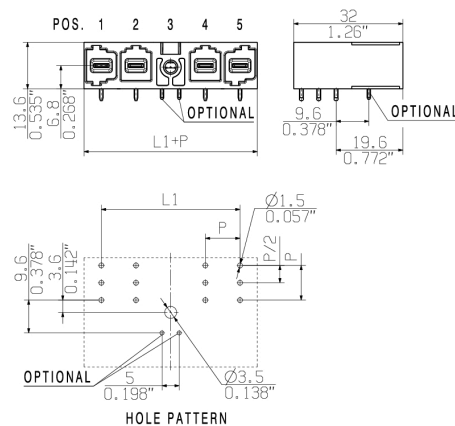
www.weidmueller.com

## 図面

## 製品イメージ



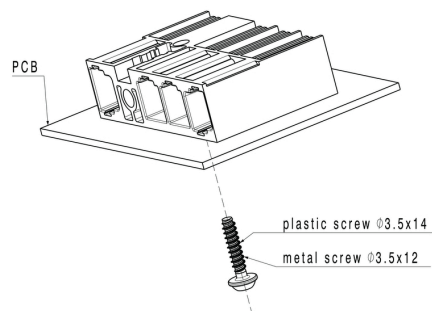
## 寸法図



## グラフ

|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o |   |
| 5           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o |   |
| 5           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o |   |
| 5           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o |   |
| 4           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o |   |   |
| 4           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o |   |   |
| 4           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o |   |   |
| 3           | M(S)F3                     | o | o | X | o |   |   |   |
| 3           | M(S)F2                     | o | X | o | o |   |   |   |
| 2           | M(S)F2                     | o | X | o |   |   |   |   |
| No of poles | X = middle flange position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## 使用例



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.