

## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

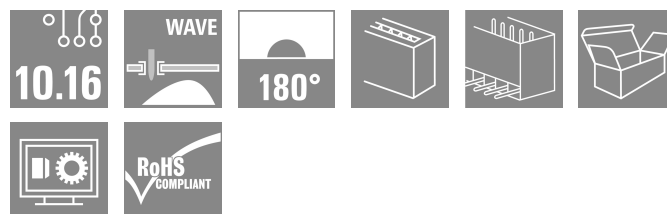
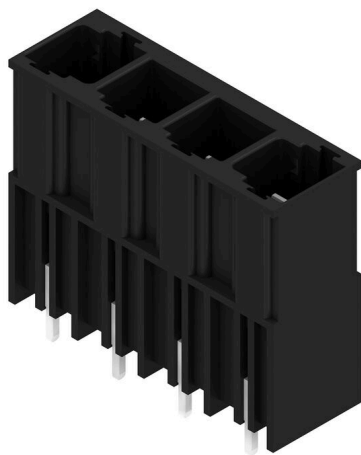
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



単列大電流オス型ヘッダ、極数を損なうことなくサイドバイサイド実装が可能、また、特許取得のフランジにより工具なしで素早いロックが可能です。誤接続を防ぐ嵌合構造、独自の多様なコーディング、追加固定、および一体型位置決め補助により、最大の接続性と動作信頼性を実現。3.5 mm ピン長はフローはんだ付けに最適化されており、接続方向は、はんだピンに対して180°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, 閉側, THRはんだ付け接続, 10.16 mm, 極数: 4, 180°, ソルダピン長 (l): 3.5 mm, 銀メッキの, 黒色, 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1813430000</a>  |
| 種別         | SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX  |
| GTIN (EAN) | 4032248297627   |
| 数量         | 42 items  |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A  |
| パッケージ      | 箱   |

## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合  
UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)  
証明書番号 (cURus) E60693

## 寸法と重量

正味重量 17.62 g

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠 (免除なし)  
REACH SVHC 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

## 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)               | 0.400 "                        | 外向きエルボ                    | 180°           |
| 極数                          | 4                              | 極当たりソルダーピン数               | 3              |
| ソルダーピン長 (l)                 | 3.5 mm                         | ソルダーピン長 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 |
| ソルダーアイレット穴直径 (D)            | 1.6 mm                         | ソル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)                  | 1.200 "        |
| 行数                          | 1                              | ピンモデルシリーズ数量               | 1              |
| 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             |

## 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     | Moisture Level (MSL) |           |
| 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        | 1000 V            |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2       | 1000 V                 | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3     | 690 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/3 | 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 |
| 沿面距離、最小                      | 10.5 mm                | クリアランス、最小                    | 8.9 mm            |

## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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

|                            |                                   |                            |        |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 設定 (cURus)                 | CURUS                             | 証明書番号 (cURus)              | E60693 |
| 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    |
| 沿面距離、最小                    | 10.5 mm                           | クリアランス距離、最小                | 8.9 mm |
| 承認値への参照                    | 仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。 |                            |        |

## 梱包

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱         | VPE 長  | 352.00 mm |
| VPE幅  | 137.00 mm | VPEの高さ | 49.00 mm  |

## 重要なメモ

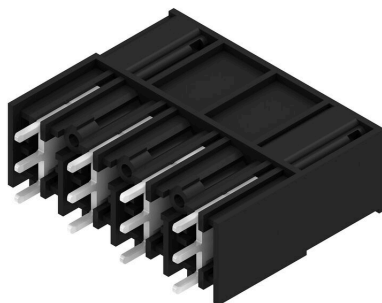
|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。   |  |  |
| 注意事項  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

## 分類

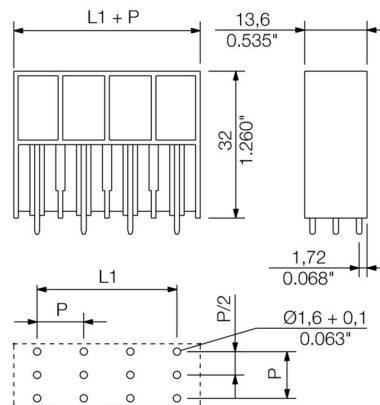
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

図面

製品イメージ



寸法図



## SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## コーディングパーツ



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例：モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。

OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。

3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります：

- アプリケーション志向の拡張性：29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V (IEC) または 600V (UL) まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

当社のサービス：

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計 製品コンフィギュレータ

## 一般注文データ

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 種別         | KO BU/SU10.16HP BK         | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1824410000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4032248326716              | 黒色, 極数: 1                           |
| 数量         | 50 ST                      |                                     |
| 種別         | KO BU/SU10.16HP WT         | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">2592600000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4050118717389              | ナチュラル, 極数: 1                        |
| 数量         | 50 ST                      |                                     |