

## LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

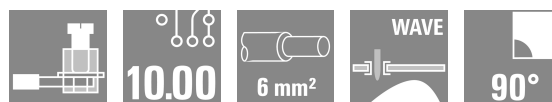
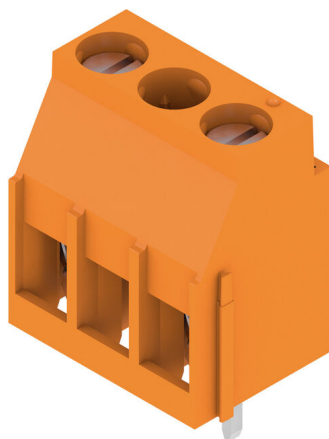
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



10 mm ピッチおよび 10.16 mm ピッチで、90° の配線取り出し方向の、実績豊富なクランピングヨーク接続を有する PCB 端子。最大 6.0 mm までの導体直径に適合。

## 一般注文データ

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| バージョン      | プリント基板端子台, 10.00 mm, 極数: 2, 90°, 錫メッキ, 橙色, クランピングヨークねじ接続, クランピング範囲, 最大: 6 mm², 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2613320000</a>                                                       |
| 種別         | LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX                                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118674729                                                                    |
| 数量         | 100 items                                                                        |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10           |
| パッケージ      | 箱                                                                                |

## LL 10.00/02/90 4.5SN OR 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 | <a href="#">UL ウェブサイト</a> |
| 証明書番号 (UR)            | E60693                    |

## 寸法と重量

|            |             |           |             |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 深さ         | 11 mm       | 奥行き (インチ) | 0.4331 inch |
| 高さ         | 20.3 mm     | 高さ (インチ)  | 0.7992 inch |
| 下位バージョンの高さ | 17.1 mm     | 幅         | 15 mm       |
| 幅 (インチ)    | 0.5906 inch | 正味重量      | 3.25 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 |

## システムパラメータ

|                           |                       |                  |             |
|---------------------------|-----------------------|------------------|-------------|
| 製品ファミリー                   | OMNIMATEシグナル - シリーズLL | 導体接続方法           | クランプヨークねじ接続 |
| プロパティ、クランプポイント            | WireReady             | PCB の取り付け        | THRはんだ付け接続  |
| 導体取り出し方向                  | 90°                   | ピッチ (mm) (P)     | 10.00 mm    |
| ピッチ (インチ) (P)             | 0.394 "               | 極数               | 2           |
| ピンモデルシリーズ数量               | 1                     | 顧客による実装済         | はい          |
| 行数                        | 1                     | 列当たりの最大隣接極数      | 12          |
| はんだピン寸法                   | 0.75 x 0.9 mm         | ソルダーアイレット穴直径 (D) | 1.3 mm      |
| ソルダーアイレット穴直径公差 (D)        | +0.1 mm               | 極当たりソルダーピン数      | 1           |
| スクリウドライバー刃                | 0.6 x 3.5             | スクリウドライバー刃の標準    | DIN 5264    |
| 締め付けトルク、最小                | 0.5 Nm                | 締め付けトルク、最大       | 0.6 Nm      |
| クランプネジ                    | M 3                   | 被覆剥き長さ           | 6 mm        |
| L1 (mm)                   | 10.00 mm              | L1 (インチ)         | 0.394 "     |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20                 | 保護度合い            | IP20        |

## 材料データ

|              |                           |                      |             |
|--------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| 絶縁材          | Wemid (PA)                | 色                    | 橙色          |
| カラーチャート (類似) | RAL 2000                  | 絶縁材グループ              | I           |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600                     | Moisture Level (MSL) |             |
| UL 94 可燃性等級  | V-0                       | 接点材質                 | 銅合金         |
| 接触表面         | 錫メッキ                      | コーティング               | 4 ~ 6 µm SN |
| はんだ接続の層構造    | 2...4 µm Ni / 4...6 µm Sn | 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                    |                      |             |

## 接続に適した導体

|               |                      |                |                   |
|---------------|----------------------|----------------|-------------------|
| クランプ範囲、最小     | 0.13 mm <sup>2</sup> | クランプ範囲、最大      | 6 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26               | 導体接続断面積 AWG、最大 | AWG 10            |

## LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                     |                         |                                   |                                                              |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                 | 0.5 mm <sup>2</sup>     | 固定式、最大 H05 (07) V-U               | 6 mm <sup>2</sup>                                            |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K              | 0.5 mm <sup>2</sup>     | フレキシブル、最大 H05 (07) V-K            | 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| w. プラスチックカラーフェールル、DIN 46228 pt 4、最小 |                         | プラスチックカラー付フェールル DIN 46228 pt 4、最大 | 2.5 mm <sup>2</sup>                                          |
| w. フェールル、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.5 mm <sup>2</sup>     | ワイヤエンドフェールル付 DIN 46228 pt 1、最大    | 2.5 mm <sup>2</sup>                                          |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ         | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm | 参照テキスト                            | フェールルの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません |

## IEC規格に準拠した公称データ

|                              |              |                              |        |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------|
| 定格電流、最小極数 (Tu=20°C)          | 32 A         | 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)          | 32 A   |
| 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)          | 32 A         | 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)          | 30.5 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       | 630 V  |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3     | 630 V        | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2  | 1000 V |
| 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で120 A |                              |        |

## CSAに準拠した公称データ

|                      |                                   |                      |                |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|
| 試験制度 (CSA)           | CSA                               | 証明書番号 (CSA)          | 200039-1202191 |
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 300 V                             | 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 300 V          |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 30 A                              | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 A           |
| 導体断面積、AGW、最小         | AWG 26                            | 導体断面積、AGW、最大         | AWG 10         |
| 認可値の参照               | 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。 |                      |                |

## UL 1059に準拠した公称データ

|                            |        |                            |                                   |
|----------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------------|
| 試験制度 (UR)                  | UR     | 証明書番号 (UR)                 | 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)    | 150 V                             |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V  | 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 30 A                              |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A   | 導体断面積、AGW、最小               | AWG 26                            |
| 導体断面積、AGW、最大               | AWG 10 | 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  | 129.00 mm |
| VPE幅  | 84.00 mm | VPEの高さ | 68.00 mm  |

## テストの種類

|               |      |                                                                                            |
|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験：マーキングの耐久性  | テスト  | 原産地表示、種類の識別、材料の種類、承認マーキングUL、承認マーキングCSA、耐久性                                                 |
| テスト：クランプ可能な断面 | 標準   | IEC 60999-1セクション7および9.1 / 11.99, IEC 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 03.11                         |
|               | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1<br>導体の種類と導体断面 AWG 26/19<br>導体の種類と導体断面 AWG 12/1<br>導体の種類と導体断面 AWG 12/19 |
|               | 評価   | 合格した                                                                                       |

## 技術データ

|                    |      |                             |
|--------------------|------|-----------------------------|
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 標準   | IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99 |
|                    | 要件   | 0.2 kg                      |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1         |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19        |
|                    | 評価   | 合格した                        |
|                    | 要件   | 0.3 kg                      |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5        |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H05V-K0.5        |
|                    | 評価   | 合格した                        |
|                    | 要件   | 0.9 kg                      |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-U4.0        |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H07V-K4          |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 12/1         |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 12/19        |
|                    | 評価   | 合格した                        |
| 引き抜き試験             | 標準   | IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99 |
|                    | 要件   | ≥10 N                       |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1         |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19        |
|                    | 評価   | 合格した                        |
|                    | 要件   | ≥20 N                       |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5        |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H05V-K0.5        |
|                    | 評価   | 合格した                        |
|                    | 要件   | ≥60 N                       |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-U4.0        |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H07V-K4.0        |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 12/1         |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 12/19        |
|                    | 評価   | 合格した                        |

## 重要なメモ

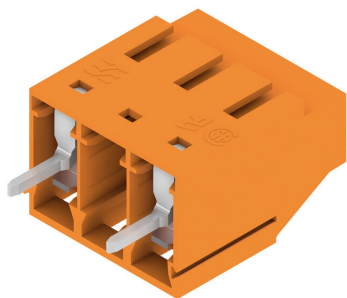
|       |                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 分類

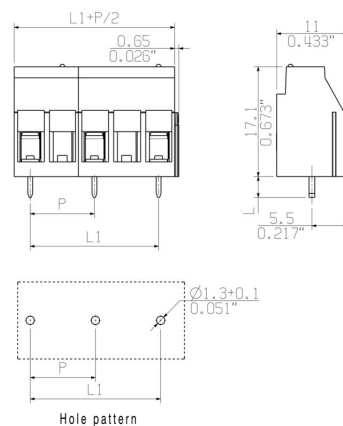
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

図面

製品イメージ



寸法図



## アクセサリ

## スクリュードライバー（マイナス用）



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| 種別         | SDIS 0.6X3.5X100           | バージョン                  |
| 注文番号       | <a href="#">9008390000</a> | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                        |
| 数量         | 1 ST                       |                        |
| 種別         | SDS 0.6X3.5X100            | バージョン                  |
| 注文番号       | <a href="#">9008330000</a> | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                        |
| 数量         | 1 ST                       |                        |
| 種別         | SDS 0.6X3.5X200            | バージョン                  |
| 注文番号       | <a href="#">9010110000</a> | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                        |
| 数量         | 1 ST                       |                        |