

## LL 5.00/16/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

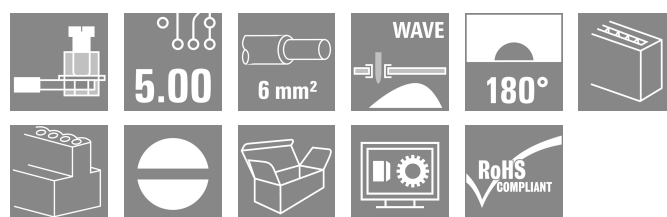
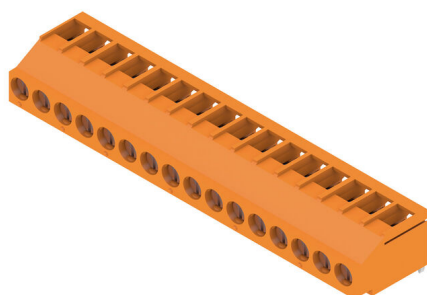
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



この PCB 端子は、5.00 および 5.08 mm ピッチで 32 A および 6 mm 導体直径 6 mm<sup>2</sup> 対応の実績豊富なクランプヨークねじ接続を提供します。電線接続方向 90°。

## 一般注文データ

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| バージョン      | プリント基板端子台, 5.00 mm, 極数: 16, 180°, ソルダピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 6 mm <sup>2</sup> , 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2429640000</a>                                                                                    |
| 種別         | LL 5.00/16/180 3.2SN OR BX                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118438987                                                                                                 |
| 数量         | 18 items                                                                                                      |
| 製品データ      | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                           |
| パッケージ      | 箱                                                                                                             |

## LL 5.00/16/180 3.2SN 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         | 17.1 mm     | 奥行き (インチ) | 0.6732 inch |
| 高さ         | 14.2 mm     | 高さ (インチ)  | 0.5591 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11 mm       | 幅         | 80 mm       |
| 幅 (インチ)    | 3.1496 inch | 正味重量      | 23.12 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                    | 180°                  | ピッチ (mm) (P)              | 5.00 mm       |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.197 "               | 極数                        | 16            |
| 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               | 24            |
| 溶 solder ピン長 (l)            | 3.2 mm                | はんだピン寸法                   | 0.75 x 0.9 mm |
| 溶 solder アイレット穴直径 (D)       | 1.3 mm                | 溶 solder アイレット穴直径公差 (D)   | +0.1 mm       |
| 極当たり溶 solder ピン数            | 1                     | スクリュードライバ刃                | 0.6 x 3.5     |
| スクリュードライバ刃の標準               | 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)                   | 75.00 mm      |
| L1 (インチ)                    | 2.955 "               | DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20         |
| 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           | 保護度合い                     | IP20          |
| 体積抵抗                        | 1.20 mΩ               |                           |               |

## 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      |
| 錫メッキの種類      | つや消し       | はんだ接続の層構造            | 4...6 µm Sn matt |
| 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           |

## LL 5.00/16/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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 12                  |                            |
| 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ルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.5 mm <sup>2</sup>     |                            |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |                            |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.5 mm <sup>2</sup>     |                            |
| ワイヤエンドフェルール付 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 |                            |
| バスピン                                |                         |                            |
| クランプ導体                              |                         |                            |
| 導体接続断面                              | 種別                      | 配線の細線仕様                    |
| フェルール端子                             | 公称                      | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                     | 被覆剥き長さ                  | 公称 8 mm                    |
|                                     | 推奨フェルール端子               | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                                     | 被覆剥き長さ                  | 公称 6 mm                    |
|                                     | 推奨フェルール端子               | <a href="#">H0.5/6</a>     |
| 導体接続断面                              | 種別                      | 配線の細線仕様                    |
| フェルール端子                             | 公称                      | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                     | 被覆剥き長さ                  | 公称 8 mm                    |
|                                     | 推奨フェルール端子               | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                                     | 被覆剥き長さ                  | 公称 6 mm                    |
|                                     | 推奨フェルール端子               | <a href="#">H0.75/6</a>    |
| 導体接続断面                              | 種別                      | 配線の細線仕様                    |
| フェルール端子                             | 公称                      | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                     | 被覆剥き長さ                  | 公称 8 mm                    |
|                                     | 推奨フェルール端子               | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                                     | 被覆剥き長さ                  | 公称 6 mm                    |
|                                     | 推奨フェルール端子               | <a href="#">H1.0/6</a>     |

参照テキスト フェルールの長さは、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

|                             |                        |                             |              |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|
| 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)         | 32.5 A       |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 26 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 27.5 A       |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 22 A                   | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2       | 500 V        |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2      | 320 V                  | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/3      | 250 V        |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2  | 4 kV                   | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 4 kV         |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 4 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

|                      |        |                      |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 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) | 20 A   | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 A   |
| 導体断面、AGW、最小          | AWG 26 | 導体断面、AGW、最大          | AWG 12 |

## LL 5.00/16/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V  |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 20 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 12 |
| 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  | 338.00 mm |
| VPE幅  | 130.00 mm | VPEの高さ | 20.00 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                                                                                                       |
|                    | 評価   | 使用可能                                                                                                                                                  |
| 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 固定式0.13 mm <sup>2</sup> , 燃線0.13 mm <sup>2</sup> , 固定式4 mm <sup>2</sup> , 細線仕様4 mm <sup>2</sup> , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
| 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-K4.0                                                                                                                                  |
|                    |      | 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                                                                                                                                  |
| 引き抜き試験             | 評価   | 合格した                                                                                                                                                  |
|                    | 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                                                                                                                                                  |

## 技術データ

## 重要なメモ

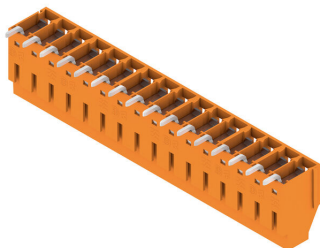
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

## 分類

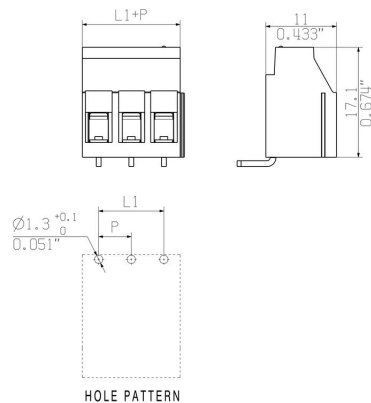
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

図面

製品イメージ



寸法図



## LL 5.00/16/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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                       |                        |