

## LM 5.00/14/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

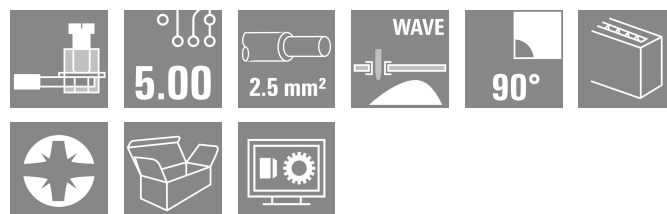
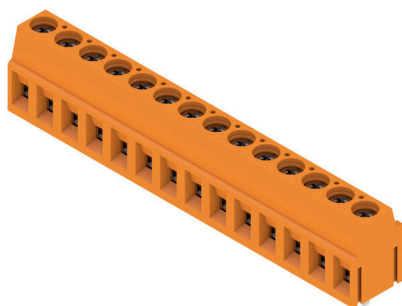
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



5.00 mm ピッチおよび 5.08 mm ピッチの、実績豊富なクランピングヨーク接続を有する PCB 端子。電線接続断面積方向 90、135、180。最大 2.5 mm までのコ電線接続断面積に適合します。

## 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: 14, 90°, ソルダerpin長 (l): 3.5 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: 2.5 mm², 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1234070000</a>   |
| 種別         | LM 5.00/14/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN) | 4050118017786  |
| 数量         | 24 items   |
| 製品データ      | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                            |
| パッケージ      | 箱  |

## LM 5.00/14/90 3.5SN 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 (cURus)         | E60693                    |

## 寸法と重量

|            |             |           |             |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 深さ         | 10          | 奥行き (インチ) | 0.3937 inch |
| 高さ         | 17.3 mm     | 高さ (インチ)  | 0.6811 inch |
| 下位バージョンの高さ | 13.8 mm     | 幅         | 70.55 mm    |
| 幅 (インチ)    | 2.7776 inch | 正味重量      | 16.8 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信号 - シリーズLM | 導体接続方法                      | クランプヨークねじ接続   |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|
| 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)              | 5.00 mm             | ピッチ (インチ) (P)               | 0.197 "       |
| 極数                        | 14                  | 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                  | 溶剤ピン長 (l)                   | 3.5 mm        |
| はんだピン寸法                   | 0.95 x 0.8 mm       | 溶剤アイレット穴直径 (D)              | 1.3 mm        |
| 溶剤アイレット穴直径公差 (D)          | +0.1 mm             | 極当たり溶剤ピン数                   | 1             |
| スクレイドライバー刃                | 0.6 x 3.5           | スクレイドライバー刃の標準               | DIN 5264      |
| 締付けトルク、最小                 | 0.4 Nm              | 締付けトルク、最大                   | 0.5 Nm        |
| クランプネジ                    | M 2.5               | 被覆剥き長さ                      | 6 mm          |
| L1 (mm)                   | 65.00 mm            | L1 (インチ)                    | 2.559 "       |
| 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 |
| 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                          | 絶縁抵抗        | ≥ 108 Ω |
| 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               | 1 ~ 3 μm Ni, 4 ~ 6 μm SN       | 錫メッキの種別     | つや消し    |
| はんだ接続の層構造            | 1...3 μm Ni / 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                            | 温度範囲、設置、最小  | -25 °C  |
| 温度範囲、設置、最大           | 120 °C                         |             |         |

## LM 5.00/14/90 3.5SN 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                           | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| クランプ範囲、最大                           | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| 配線接続断面 AWG、最小                       | AWG 24                 |
| 導体接続断面 AWG、最大                       | AWG 14                 |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                 | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U                 | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K              | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K              | 2.5 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 | 0.25 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   | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大      | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ         | 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm |
| 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                      |      |
|---------|--------|-----------|------------------------------|------|
|         |        |           | 公称                           | 細線仕様 |
| フェルール端子 |        | 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                      |      |
|         |        | 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>   |      |
| フェルール端子 |        | 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                      |      |
|         |        | 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>   |      |
| フェルール端子 |        | 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>       |      |
| 導体接続断面  |        | 種別        | 配線の細線仕様                      |      |
|         |        | 公称        | 0.25 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="#">H0.25/10 HBL</a> |      |
| フェルール端子 |        | 被覆剥き長さ    | 公称                           | 5 mm |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.25/5</a>      |      |
| 導体接続断面  |        | 種別        | 配線の細線仕様                      |      |
|         |        | 公称        | 0.34 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="#">H0.34/10 TK</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)      | 17.5 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)    | 16 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)      | 17.5 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)    | 14.2 A                 | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2    | 630 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  |

## LM 5.00/14/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV

汚染度 II/2

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV

汚染度 III/3

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV

汚染度 III/2

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                               |
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 300 V                             |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 18 A                              |
| 導体断面積、AGW、最小         | AWG 24                            |
| 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。 |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 証明書番号 (CSA)          | 200039-1815154 |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 300 V          |
| 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 A           |
| 導体断面積、AGW、最大         | AWG 14         |

## UL 1059に準拠した公称データ

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 設定 (cURus)                 | CURUS                             |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V                             |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 15 A                              |
| 導体断面積、AGW、最小               | AWG 24                            |
| 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。 |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 証明書番号 (cURus)              | E60693 |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V  |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A   |
| 導体断面積、AGW、最大               | AWG 14 |

## 梱包

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱         | VPE 長  | 275.00 mm |
| VPE幅  | 150.00 mm | VPEの高さ | 105.00 mm |

## テストの種類

|                    |      |  |
|--------------------|------|--|
| 試験：マーキングの耐久性       | 標準   | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |
|                    | テスト  | 原産地表示、種類の識別、ピッチ、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   | DIN EN 60999-1セクション7および9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 燃線0.2 mm <sup>2</sup>   |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 燃線1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 24/1  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 24/19   |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 14/1  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 14/19   |
|                    | 評価   | 合格した   |
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 標準   | DIN EN 60999-1セクション9.4 / 12.00   |
|                    | 要件   | 0.2 kg   |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 燃線0.25 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 24/1  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 24/19   |
|                    | 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 固定式0.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    | 評価   | 合格した   |
|                    | 要件   | 0.4 kg   |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 燃線1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                    | 評価   | 合格した   |

## LM 5.00/14/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|        |      |                                   |
|--------|------|-----------------------------------|
| 引き抜き試験 | 要件   | 0.7 kg                            |
|        | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm <sup>2</sup> |
|        |      | 導体の種類と導体断面 AWG 14/1               |
|        |      | 導体の種類と導体断面 AWG 14/19              |
|        | 評価   | 合格した                              |
|        | 標準   | DIN EN 60999-1 セクション 9.5 / 12.00  |
|        | 要件   | ≥10 N                             |
|        | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm <sup>2</sup> |
|        |      | 導体の種類と導体断面 AWG 24/1               |
|        |      | 導体の種類と導体断面 AWG 24/19              |
|        | 評価   | 合格した                              |
|        | 要件   | ≥20 N                             |
|        | 要件   | ≥40 N                             |
|        | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-K1.5              |
|        | 評価   | 合格した                              |
|        | 要件   | ≥50 N                             |
|        | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-U2.5              |
|        |      | 導体の種類と導体断面 AWG 14/1               |
|        |      | 導体の種類と導体断面 AWG 14/19              |
|        | 評価   | 合格した                              |

## 重要なメモ

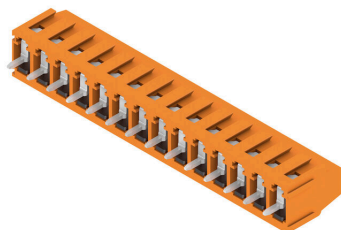
|       |   |
|-------|---|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。   |
| 注意事項  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire 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

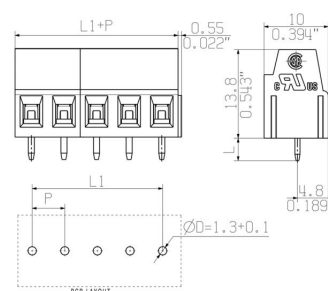
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

### 図面

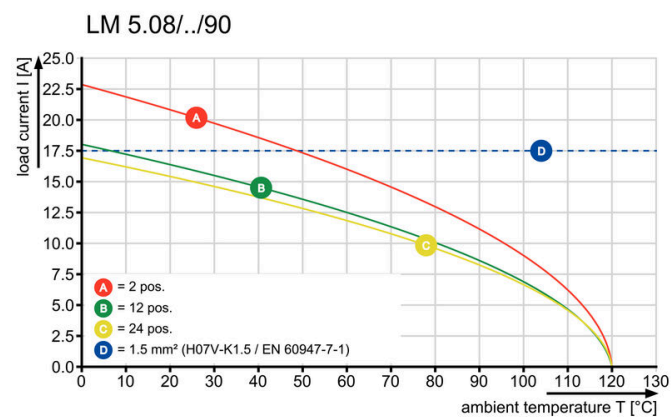
#### 製品イメージ



#### 寸法図



#### グラフ



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

## LM 5.00/14/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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="#">2749810000</a> | スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | み (A): 0.6 mm                                 |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | SDS 0.6X3.5X100            | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">2749340000</a> | スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | み (A): 0.6 mm                                 |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## プラススクリュードライバー (フィリップ用)



プラススクリュードライバー、フィリップス用、SDK PH DIN 5262、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH への出力、クロムトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | SDK PH0 X 60               | バージョン                                       |
| 注文番号       | <a href="#">2749400000</a> | スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3 mm, 60 mm, 刃厚み (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |