

## LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

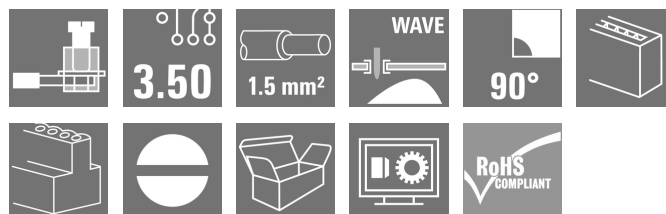
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



小型でコンパクトな実績豊富なクランピングヨーク接続  
および 3.5 mm ピッチの PCB 端子または層型 PCB 端子。  
最大 1.5 mm までの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, 3.50 mm, 極数: 5, 90°, ソルダerpin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: 2.08 mm², 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1720250000</a>   |
| 種別         | LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN) | 4008190355142  |
| 数量         | 102 Stück  |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                              |
| パッケージ      | 箱  |

作成日 2024/07/02 5:59:55 CEST

## LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ         | 8.3 mm     | 奥行き (インチ) | 0.327 inch |
| 高さ         | 16 mm      | 高さ (インチ)  | 0.63 inch  |
| 下位バージョンの高さ | 12.8 mm    | 幅         | 18.1 mm    |
| 幅 (インチ)    | 0.713 inch | 正味重量      | 3.03 g     |

## 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)              | 3.5 mm              | ピッチ (インチ) (P)               | 0.138 "     |
| 極数                        | 5                   | 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                  | ソルダーピン長 (l)                 | 3.2 mm      |
| はんだピン寸法                   | 1.0 x 0.6 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           |
| スクリュードライバーク               | 0.4 x 2.5           | スクリュードライバークの標準              | DIN 5264    |
| 締付けトルク、最小                 | 0.2 Nm              | 締付けトルク、最大                   | 0.25 Nm     |
| クランプネジ                    | M 2                 | 被覆剥き長さ                      | 5 mm        |
| L1 (mm)                   | 14 mm               | L1 (インチ)                    | 0.551 "     |
| 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                        | 3.60 mΩ     |

## 材料データ

|              |          |            |                                  |
|--------------|----------|------------|----------------------------------|
| 絶縁材          | 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    | 絶縁耐性       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω              |
| UL 94 可燃性等級  | V-2      | 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  | 1.5...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    | 100                              |
| 温度範囲、設置、最小   | -25 °C   | 温度範囲、設置、最大 | 100 °C                           |

## 接続に適した導体

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| クランプ範囲、最小                            | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最大                            | 2.08 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面 AWG、最小                        | AWG 28               |
| 導体接続断面積 AWG、最大                       | AWG 14               |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                  | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U                  | 1.5 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               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| w. プラスチックカラーフェールール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| プラスチックカラー付フェールール DIN 46228 pt 4、最大   | 0.75 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      |
| パスピン                                 |                      |

作成日 2024/07/02 5:59:55 CEST

## LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com


## 技術データ

|        |   |        |                      |
|--------|---|--------|----------------------|
| 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     | 0.75 mm <sup>2</sup> |
|        |   | 被覆剥き長さ | 公称 8 mm              |
| 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)         | 16 A        |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 12 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 14 A        |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 10 A                   | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2       | 320 V       |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2      | 160 V                  | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3    | 160 V       |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2  | 2.5 kV                 | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 2.5 kV      |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 2.5 kV                 | 短時間耐電流抵抗                    | 3 x 1sで72 A |

## CSAに準拠した公称データ

|                      |  |                      |                |
|----------------------|--|----------------------|----------------|
| 試験制度 (CSA)           |  | 証明書番号 (CSA)          | 154685-1202192 |
| 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) | 10 A   | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 A           |
| 導体断面積、AWG、最小         | AWG 28   | 導体断面積、AWG、最大         | AWG 14         |
| 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)                  |  | 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) | 10 A  | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A   |
| 導体断面積、AWG、最小               | AWG 28  | 導体断面積、AWG、最大               | AWG 14 |
| 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  | 353 mm |
| VPE幅  | 136 mm | VPEの高さ | 25 mm  |

## テストの種類

|              |     |                     |
|--------------|-----|---------------------|
| 試験：マーキングの耐久性 | テスト | 種類の識別, 原産地表示, 材料の種類 |
|              | 評価  | 使用可能                |

作成日 2024/07/02 5:59:55 CEST

## LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                    |      |                              |                         |
|--------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| テスト：クランプ可能な断面      | 標準   | DIN EN 60999セクション6 / 04.94   |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面                   | 固定式0.08 mm <sup>2</sup> |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | 撚線0.08 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | 固定式1.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | 撚線1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 28/1                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 28/19               |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 16/1                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 16/19               |
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 評価   | 合格した                         |                         |
|                    | 標準   | DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94 |                         |
|                    | 要件   | 0.2 kg                       |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面                   | AWG 28/1                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 28/7                |
|                    | 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>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | 撚線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                   | 固定式1.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | 撚線1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 16/7                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 16/19               |
| 引き抜き試験             | 評価   | 合格した                         |                         |
|                    | 標準   | DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94 |                         |
|                    | 要件   | ≥5 N                         |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面                   | AWG 28/1                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 28/7                |
|                    | 評価   | 合格した                         |                         |
|                    | 要件   | ≥30 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   | ≥40 N                        |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面                   | H07V-U1.5               |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | H07V-K1.5               |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 16/7                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                   | AWG 16/19               |
|                    | 評価   | 合格した                         |                         |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

## LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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>• 導体最大外径2.9 mm</li><li>• プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に</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>• 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

認可



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| ROHS                  | 適合        |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号 (UR)            | E60693    |

## ダウンロード

|              |  |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| 製品変更通知       | <a href="#">Changeover to packaging inserts for the LM 3.5 product family</a>  |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| ブローシャー       | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

作成日 2024/07/02 5:59:55 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

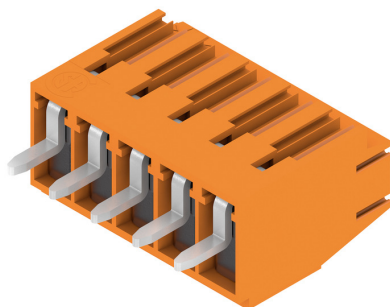
# LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

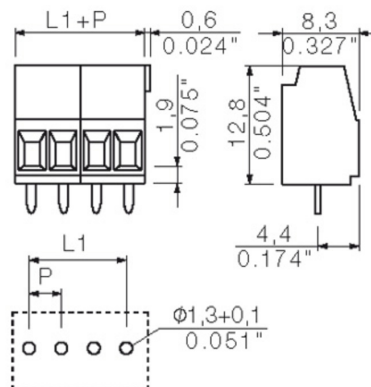
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

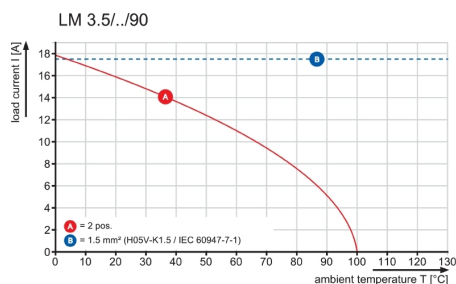
### 製品イメージ



### 寸法図



### グラフ



## LM 3.50/05/90 3.2SN 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)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| 種別         | SDS 0.4X2.5X75             | バージョン                  |
| 注文番号       | <a href="#">9009030000</a> | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                        |
| 数量         | 1 Stück                    |                        |

## 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 0.4X2.5X75            | バージョン                  |
| 注文番号       | <a href="#">9008370000</a> | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                        |
| 数量         | 1 Stück                    |                        |

## 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.