

## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

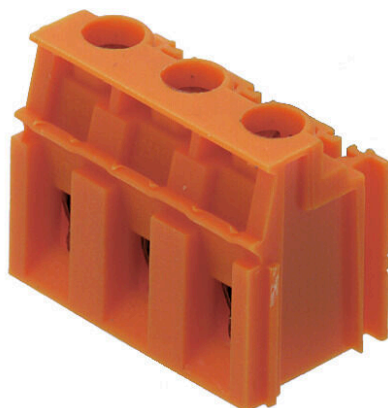
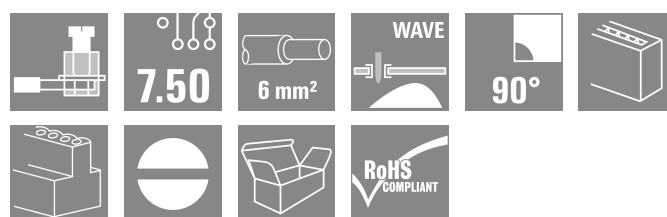
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



図に類似

この PCB 端子には、7.50 mm および 7.62 mm ピッチの実績豊富なクランプヨーク接続が搭載され、電線接続方向 135、テストポイント、1000 V、32 A、電線接続断面積 6 mm<sup>2</sup>の交差接続を提供します。

## 一般注文データ

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| バージョン      | プリント基板端子台, 7.50 mm, 極数: 3, 90°, ソルダerpin長 (l): 4.5 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: 6 mm <sup>2</sup> , 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1594650000</a>                                                                                     |
| 種別         | LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190066864                                                                                                  |
| 数量         | 100 items                                                                                                      |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                             |
| パッケージ      | 箱                                                                                                              |

## LPP 7.50/03/90 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         | 13.4 mm     | 奥行き (インチ) | 0.5276 inch |
| 高さ         | 21.5 mm     | 高さ (インチ)  | 0.8465 inch |
| 下位バージョンの高さ | 17 mm       | 幅         | 23.1 mm     |
| 幅 (インチ)    | 0.9094 inch | 正味重量      | 5.03 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LP | 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)              | 7.50 mm             | ピッチ (インチ) (P)               | 0.295 "     |
| 極数                        | 3                   | 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               | 16                  | 溶剤ピン長 (l)                   | 4.5 mm      |
| はんだピン寸法                   | 0.75 x 0.9 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                 | 0.5 Nm              | 締付けトルク、最大                   | 0.6 Nm      |
| クランプネジ                    | M 3                 | 被覆剥き長さ                      | 6 mm        |
| L1 (mm)                   | 15.00 mm            | L1 (インチ)                    | 0.591 "     |
| 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          | 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-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  |
| 錫メッキの種類      | つや消し     | はんだ接続の層構造            | 4...6 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              | 100 °C                    |
| 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 | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最大 | 6 mm <sup>2</sup>    |

## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| 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>       |
| 撚線、最大 H07V-R                       | 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、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 DIN 46228 pt 4、最大   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| w. フェール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| ワイヤエンドフェール付 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                    |                     |
|--------|--------|----------|----------------------------|---------------------|
|        |        |          | 公称                         | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| フェール端子 |        | 被覆剥き長さ   | 公称                         | 8 mm                |
|        |        | 推奨フェール端子 | <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                |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H0.75/12 W</a> |                     |
| フェール端子 |        | 被覆剥き長さ   | 公称                         | 6 mm                |
|        |        | 推奨フェール端子 | <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                |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |                     |
| フェール端子 |        | 被覆剥き長さ   | 公称                         | 6 mm                |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H1.0/6</a>     |                     |

参照テキスト フェールの長さは、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 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      | 500 V                  | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3    | 500 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/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 | 6 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) | 20 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 12         |
| 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。 |                      |                |

## LPP 7.50/03/90 4.5SN 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  | 162.00 mm |
| VPE幅  | 96.00 mm | VPEの高さ | 83.00 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, 定格電圧, 定格断面, ピッチ, 承認マーキングSEV, 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 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 07.98, DIN EN 60999セクション6および8.1 / 04.94 |
|               | 導体種類               | 導体の種類と導体断面 固定式0.12 mm <sup>2</sup>                                     |
|               |                    | 導体の種類と導体断面 撚線0.12 mm <sup>2</sup>                                      |
|               |                    | 導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup>                                       |
|               |                    | 導体の種類と導体断面 固定式6 mm <sup>2</sup>                                        |
|               |                    | 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                                                   |
|               |                    | 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                                                                   |
|               | 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 標準                                                                     |
| 要件            |                    | 0.2 kg                                                                 |
| 導体種類          |                    | 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>                                      |
|               |                    | 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            |                    | 0.9 kg                                                                 |
| 導体種類          |                    | 導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup>                                       |
|               |                    | 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                                                                   |
| 要件            |                    | 1.4 kg                                                                 |
| 導体種類          |                    | 導体の種類と導体断面 固定式6 mm <sup>2</sup>                                        |
| 引き抜き試験        | 標準                 | DIN EN 60999セクション8.5 / 04.94                                           |
|               | 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                 | ≥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                                                                   |

## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|      |                      |
|------|----------------------|
| 要件   | ≥60 N                |
| 導体種類 | 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                 |
| 要件   | 80 N                 |
| 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-U6   |
| 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>• Additional variants on request</li> <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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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 |             |             |

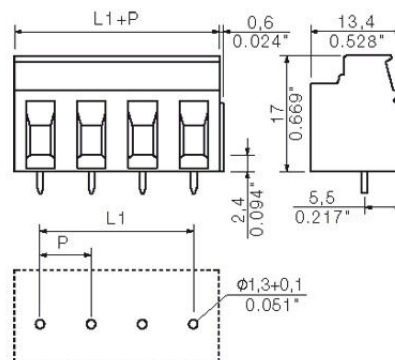
**LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX**

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

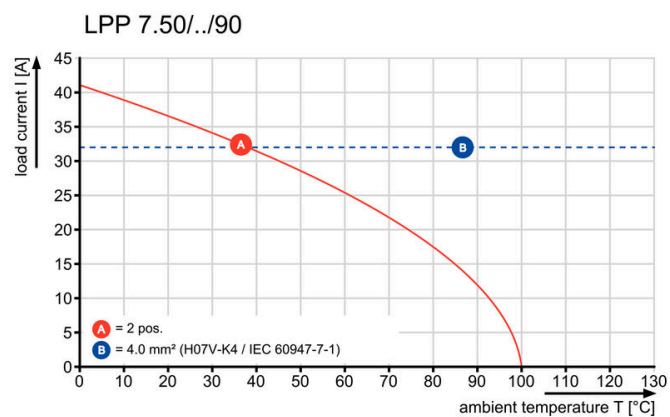
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

図面

寸法図



グラフ



## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

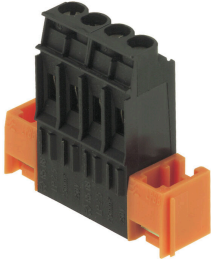
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## ブロック取付け



小さな部品、大きな効果：  
クリップ式取付部品が、回路基板端子の機械的強度を向上させます。

クリップオンまたは組立済 – 常に適切なソリューション：

- 耐衝撃性に優れ、正確な嵌合が可能な嵌め込み式構造
- 耐衝撃性に優れた金属製ネジ穴
- すべての電線接続方向に適合

最大限の安定性と最小限の作業：

- 頻繁な締め付け操作に対応する非常に優れた障害耐性
- 簡単に選択できる完全セット

達成の結果：はんだ付け箇所、接点、およびモジュール全体は、振動や引っ張り荷重などの機械的応力に対して、より耐性が高くなります。

## 一般注文データ

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 種別         | LPBB MU OR                 | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1747530000</a> | プリント基板端子台, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992217              |                                     |
| 数量         | 100 ST                     |                                     |
| 種別         | LPBB OR                    | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1747540000</a> | プリント基板端子台, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992224              |                                     |
| 数量         | 100 ST                     |                                     |

## 追加アクセサリ



最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。

接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。

システムとは、小さいながらも必要な詳細情報を持たないシステムではありません：

- テストプラグは診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確実に実行
- 製造プロセスおよびアプリケーションとの連携。

## 一般注文データ

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 種別         | PS 2.0 MC                  | バージョン                                |
| 注文番号       | <a href="#">0310000000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, テストプラグ, 赤色, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | 極数: 1                                |
| 数量         | 20 ST                      |                                      |

## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 分離エレメント



効率的な絶縁で、安全な点検を実現：

分離要素は、クランプ箇所での電流回路を直接分離し、改造も簡単 - 5mm ピッチの最も汎用性が高く効率的な端子プリントシステムのひとつであるワイドüミュラーの LP シリーズ。

端子の背面への直接設置に最適です。

- エンクロージャーへの封入、指接触安全性の形状
- 2 in 1 - 回路番号とヒューズのラベリング対応印字ホルダー

• Dekafix マーカー対応アタッチメントプロファイル  
適切な導体のコンセントに絶縁要素を正確に割り当てると、メンテナンスと検査を徹底できます。

小型形式での安全性 - サービス技術者およびアプリケーション構成に対応。

## 一般注文データ

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| 種別         | LPA TR STI3.2 OR           | バージョン                              |
| 注文番号       | <a href="#">1495460000</a> | プリント基板端子台, アクセサリ, スペーサー, 橙色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190044688              |                                    |
| 数量         | 100 ST                     |                                    |
| 種別         | LPA TR STI4.5 OR           | バージョン                              |
| 注文番号       | <a href="#">1495560000</a> | プリント基板端子台, アクセサリ, スペーサー, 橙色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190156732              |                                    |
| 数量         | 100 ST                     |                                    |