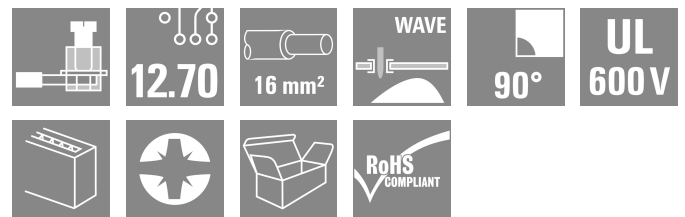


## LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



このPCB端子は、1000 V、76 A、の導体直径 16 mm に対応し、12.7 mm ピッチ、導体取り出し方向 90 形状で実績豊富なクランピングヨーク接続を提供します。

## 一般注文データ

|            |   |
|------------|---|
| バージョン      | プリント基板端子台, 12.70 mm, 極数: 5, 90°, ソルダerpin長 (l): 5 mm, 錫メッキ, 黒色, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 16 mm², 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2014420000</a>  |
| 種別         | LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118399776   |
| 数量         | 20 items  |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6                            |
| パッケージ      | 箱   |

## LUP 12.70/05/90 5.0SN BK 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

[ULウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus)

E60693

## 寸法と重量

|            |             |           |             |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 深さ         | 25.1 mm     | 奥行き (インチ) | 0.9882 inch |
| 高さ         | 36.5 mm     | 高さ (インチ)  | 1.437 inch  |
| 下位バージョンの高さ | 31.5 mm     | 幅         | 61.76 mm    |
| 幅 (インチ)    | 2.4315 inch | 正味重量      | 50.6 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電源 - シリーズLUP | 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)              | 12.70 mm             | ピッチ (インチ) (P)               | 0.500 "       |
| 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               | 12                   | ソルダーピン長 (l)                 | 5 mm          |
| はんだピン寸法                   | 1.2 x 1.2 mm         | ソルダーアイレット穴直径 (D)            | 1.6 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                 | 2             |
| スクリュードライバー刃               | 1.0 x 5.5, PZ 2      | スクリュードライバー刃の標準              | DIN 5264      |
| 締付けトルク、最小                 | 1.2 Nm               | 締付けトルク、最大                   | 1.5 Nm        |
| クランプネジ                    | M 4                  | 被覆剥き長さ                      | 12 mm         |
| L1 (mm)                   | 50.80 mm             | L1 (インチ)                    | 2.000 "       |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP20接続/IP10接続解除      | 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                        | 0.50 mΩ       |

## 材料データ

|              |            |                      |                                  |
|--------------|------------|----------------------|----------------------------------|
| 絶縁材          | Wemid (PA) | 色                    | 黒色                               |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011   | 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       | 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              | 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     | 16 mm <sup>2</sup>   |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 22               |

LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 導体接続断面積 AWG、最大.                                | AWG 6                   |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                            | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U                            | 16 mm <sup>2</sup>      |
| 撚線、最小 H07V-R                                   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| 撚線、最大. H07V-R                                  | 16 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                          | 16 mm <sup>2</sup>      |
| w. プラスチックカラーフェール、DIN 46228 pt 4、最小.            | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| プラスチックカラー付フェール DIN 46228 pt 4、最大               | 10 mm <sup>2</sup>      |
| w. フェール、DIN 46228 pt 1、最小. 2.5 mm <sup>2</sup> |                         |
| ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大                  | 10 mm <sup>2</sup>      |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ                    | 5.4 mm x 5.1 mm; 5.3 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       | 細線仕様                        | 長さ    |
| フェール端子 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 12 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H2.5/12</a>     |       |
|        |        | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 14 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |       |
| フェール端子 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 12 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H4.0/12</a>     |       |
|        |        | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 14 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |       |
| フェール端子 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 12 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H6.0/12</a>     |       |
|        |        | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 14 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |       |
| フェール端子 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 15 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |       |
|        |        | 被覆剥き長さ   | 公称                          | 12 mm |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H10.0/12</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)         | 76 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 74 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 76 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 64 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      | 1000 V                 | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3    | 1000 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 | 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                    | 1 x 1sで700 A |

CSAに準拠した公称データ

|                      |        |                        |       |
|----------------------|--------|------------------------|-------|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 600 V  | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 600 V |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 65 A   | 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 65 A  |
| 導体断面積、AGW、最小         | AWG 22 | 導体断面積、AWG、最大           | AWG 6 |

## LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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

|                            |                                   |                         |        |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------|
| 設定 (cURus)                 | CURUS                             | 証明書番号 (cURus)           | E60693 |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 600 V                             | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 600 V  |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 65 A                              | 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 65 A   |
| 導体断面積、AGW、最小               | AWG 22                            | 導体断面積、AGW、最大            | AWG 6  |
| 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  | 141.00 mm | VPEの高さ | 85.00 mm  |

## テストの種類

|                    |            |  |                        |
|--------------------|------------|--|------------------------|
| 試験：マーキングの耐久性       | 標準         | DIN EN 61984セクション7.3.2 / 09.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96からのパターン取得        |                        |
|                    | 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、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 61984セクション7.3.2 / 09.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96からのパターン取得        |                        |
|                    | テスト        | 承認マーキングCSA, 承認マーキングSEV   |                        |
|                    | 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0.5 mm <sup>2</sup> |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | 撚線0.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | 固定式16 mm <sup>2</sup>  |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | 撚線16 mm <sup>2</sup>   |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | AWG 22/1               |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | AWG 22/19              |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | AWG 6/1                |
| 導体の種類と導体断面         | AWG 6/19   |  |                        |
| 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   | AWG 22/1               |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | AWG 22/19              |
|                    | 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         | 2.9 kg   |                        |
| 導体種類               | 導体の種類と導体断面 | 固定式16 mm <sup>2</sup>  |                        |
|                    | 導体の種類と導体断面 | 撚線16 mm <sup>2</sup>   |                        |
|                    | 導体の種類と導体断面 | AWG 6/7  |                        |
| 引き抜き試験             | 評価         | 合格した   |                        |
|                    | 標準         | DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00   |                        |
|                    | 要件         | ≥15 N  |                        |
|                    | 導体種類       | 導体の種類と導体断面   | AWG 22/1               |
|                    |            | 導体の種類と導体断面   | AWG 22/19              |
| 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  |                        |

## LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|      |                     |
|------|---------------------|
| 評価   | 合格した                |
| 要件   | 100 N               |
| 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-K16 |
|      | 導体の種類と導体断面 H07V-U16 |
|      | 導体の種類と導体断面 AWG 6/7  |
| 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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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 |             |             |

LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

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

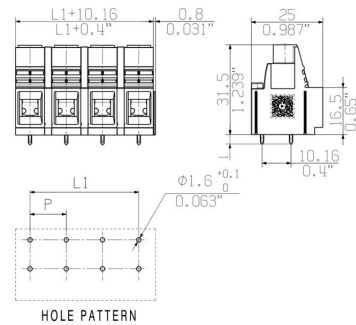
www.weidmueller.com

図面

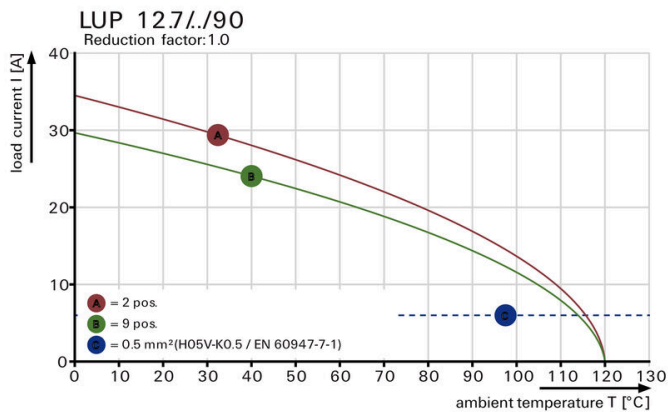
製品イメージ



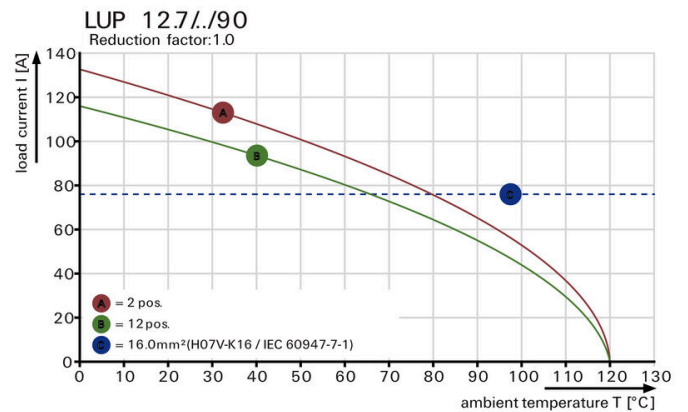
寸法図



グラフ



グラフ



## LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



VDE 絶縁性プラススクリュードライバー種別、ポジドライブ製 SDIK PZ DIN 7438、ISO 8764/2-PZ、ISO 8764-PZ への出力、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

|            |                            |                       |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| 種別         | SDIK PZ2                   | バージョン                 |
| 注文番号       | <a href="#">9008890000</a> | スクリュードライバー、スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                       |
| 数量         | 1 ST                       |                       |

## 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 1.0X5.5X125           | バージョン                 |
| 注文番号       | <a href="#">9008410000</a> | スクリュードライバー、スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248056378              |                       |
| 数量         | 1 ST                       |                       |

## クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



プラススクリュードライバー、ポジドライブ製、SDK PZ DIN 5262、ISO 8764/2-PZ、ISO 8764/1-PZへの出力、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         | SDK PZ2                    | バージョン                 |
| 注文番号       | <a href="#">9008540000</a> | スクリュードライバー、スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248056538              |                       |
| 数量         | 1 ST                       |                       |

## LUP 12.70/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## アクセサリ

## スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ 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 1.0X5.5X150            | バージョン                |  |
| 注文番号       | <a href="#">9008350000</a> | スクリュードライバ, スクリュードライバ |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                      |  |
| 数量         | 1 ST                       |                      |  |