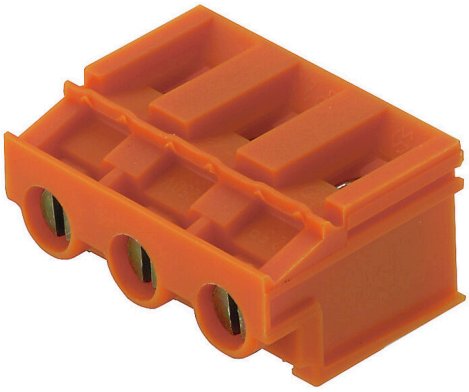
データシート

# LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX

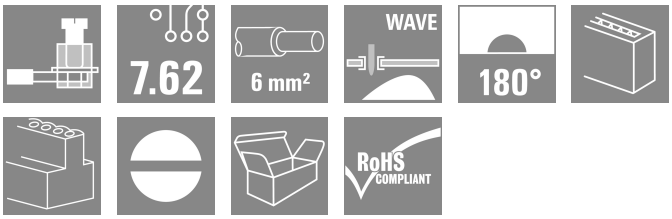
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



図に類似




この PCB 端子は、1000 V、導体直径 6 mm 、32 A に対応し、7.50 および 7.62 mm ピッチ、導体取り出し方向 90 および 180 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, 7.62 mm, 極数: 3, 180°, ソルダーピン長 (l): 4.5 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 : 6 mm², 箱 |
| 注文番号 | 1753920000 |
| 種別 | LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248065394 |
| 数量 | 100 items |
| 製品データ | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| パッケージ | 箱 |

# LP 7.62/03/180 4.5SN 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（UR） | E60693 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 19 mm | 奥行き（インチ） | 0.748 inch |
| 高さ | 15.5 mm | 高さ（インチ） | 0.6102 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11 mm | 幅 | 23.46 mm |
| 幅（インチ） | 0.9236 inch | 正味重量 | 5.31 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 | 180° |
| ピッチ (mm) (P) | 7.62 mm | ピッチ (インチ) (P) | 0.300 " |
| 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 | ソルダーピン長 (l) | 4.5 mm |
| はんだピン寸法 | 0.75 x 0.9 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刃 | 0.6 x 3.5 | スクリュー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) | 15.24 mm | L1 (インチ) | 0.600 " |
| 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 | 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-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 | 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 mm² |
| クランプ範囲、最大 | 6 mm² |

# LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 mm² | | |
| 固定式、最大 H05（07） V-U | 6 mm² | | |
| 撚線、最大. H07V-R | 6 mm² | | |
| フレキシブル、最小 H05（07） V-K | 0.5 mm² | | |
| フレキシブル、最大H05（07） V-K | 4 mm² | | |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小. | 0.5 mm² | | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 2.5 mm² | | |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. | 0.5 mm² | | |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 2.5 mm² | | |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ パスピン | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm | | |
| 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 mm² |
| | 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 | H0,5/12 OR |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,5/6 |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.75 mm² |
| | 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 | H0,75/12 W |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,75/6 |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 1 mm² |
| | 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 | H1,0/12 GE |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,0/6 |
| 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 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、AWG、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。 | | |

# LP 7.62/03/180 4.5SN 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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、AWG、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 | 148.00 mm |
| VPE幅 | 114.00 mm | VPEの高さ | 64.00 mm |

### テストの種類

| | | |
|---|---|---|
| 試験：マーキングの耐久性 | 標準 | ドラフトDIN VDE 0627セクション6.2.2 / 09.91 |
| | 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 60999セクション6および8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 07.98 |
| | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.12 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.12 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 固定式6 mm² |
| | | 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 | 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 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 固定式0.5 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm² |
| | 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 mm² |
| | | 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 mm² |
| | 評価 | 合格した |
| 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 |

# LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 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 | | |

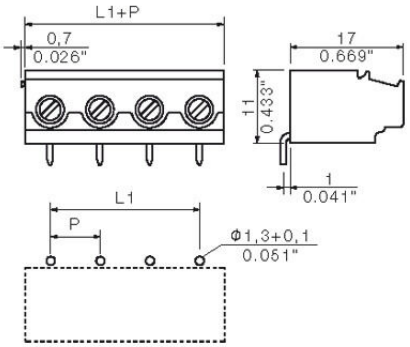
# LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX

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

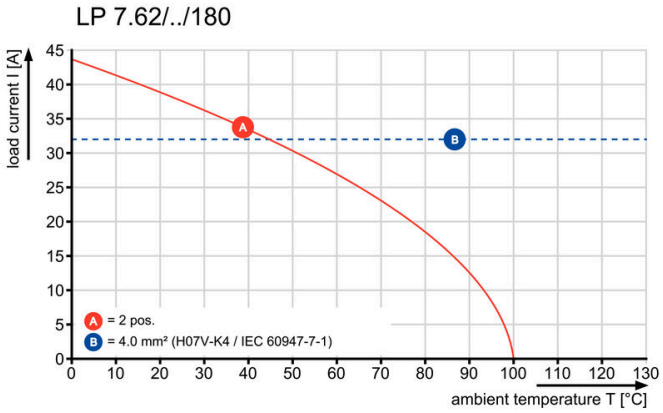
www.weidmueller.com

## 図面

### 寸法図




### グラフ



# LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### 分離プレート

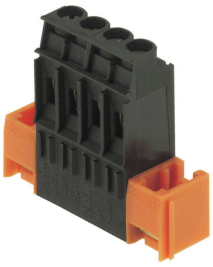


最大電圧は最小距離を基に決まります。
中間プレートにより、電位の異なる場所間の沿面距離と空間距離が増加し、主電圧と低電圧、または異なる保護ゾーン間などの高定格電圧または明確な絶縁が可能になります。
ダブテール接続は、簡単に取り付けし、安全に適合させることが可能です。その他の特徴は次のとおりです：
• ピッチを 1.27 または 2.54 mm まで延長 - その他の組み合わせが可能
• カラーコーディングにより、視覚的な識別が可能
• 標準形状の異なる設計。
個別の端子台を組み合わせてひとつの全体的なユニットを形成するため、不完全な個別の組立品を避けることができます。必要に応じた組立済部品。
利点：効率的なプロセス処理、安定性の向上、信頼性の向上。

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | LPZP 2.54/90 OR | バージョン |
| 注文番号 | 1747480000 | プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992163 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 種別 | LPZP 1.27/90 OR | バージョン |
| 注文番号 | 1747490000 | プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992170 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 種別 | LPZP 2.54/90 SW | バージョン |
| 注文番号 | 1747500000 | プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992187 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 種別 | LPZP 1.27/90 SW | バージョン |
| 注文番号 | 1747510000 | プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992194 | |
| 数量 | 100 ST | |

### 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。

# LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | LPBB OR | バージョン |
| 注文番号 | 1747540000 | 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 | |