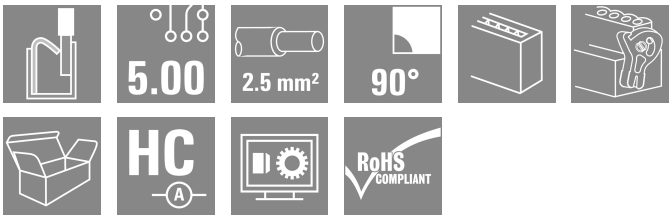
データシート

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ




数百万件にもわたる高い信頼性、革新的な細部を備えた独自の実績を誇ります。
BLF 5.00HC プッシュインバージョンの BLZ 5.00HC メスコネクタは、新しい接続システム、および、より小型の形状を備えています。ワイドミュラーの革新的なプッシュインバネ接続システムは、簡単でツール不要の配線接続の将来性を示しています。HC = 高電流。
汎用性の条件で、BLF 5.00HC は従来バージョンと同程度の機能を提供します：

- 実績豊富な3本の導体取り出し方向により、アプリケーション固有の形状に対して通常の柔軟性を提供
- 4 種のフランジバリエーションおよび特許取得済リリースラッチにより、ロックのコンセプトはユーザの要件に基づいて決まります

### 一般注文データ

| | |
|---|---|
| バージョン | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 18, 90°, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大 : 3.31 mm², 箱 |
| 注文番号 | 1981030000 |
| 種別 | BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248676163 |
| 数量 | 18 items |
| 製品データ | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| パッケージ | 箱 |

# BLF 5.00HC/18/90LR SN 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 | UL ウェブサイト |
| 証明書番号（cURus） | E60693 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 29.6 mm | 奥行き（インチ） | 1.1654 inch |
| 高さ | 20.8 mm | 高さ（インチ） | 0.8189 inch |
| 幅 | 99.8 mm | 幅（インチ） | 3.9291 inch |
| 正味重量 | 33.25 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 | |
| 製品のカーボンフットプリント | クレードルからゲート | 1,105 kg CO2 eq. |

### システムパラメータ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 – BL/SL 5.00シリーズ | 接続方式 | フィールド接続 |
| 導体接続方法 | アクチュエータ付プッシュイン | ピッチ (mm) (P) | 5.00 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.197 " | 導体取り出し方向 | 90° |
| 極数 | 18 | L1 (mm) | 85.00 mm |
| L1 (インチ) | 3.349 " | 行数 | 1 |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 | 定格断面 | 2.5 mm² |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | バックｵﾌﾞ ハンドタッチセーフ | DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP20接続/IP10接続解除 |
| 保護度合い | IP20 | 体積抵抗 | ≤5 mΩ |
| コーディング可能 | はい | 被覆剥き長さ | 10 mm |
| 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 |
| プラギング回数 | 25 | 差し込み力 / 極、最大. | 7 N |
| 引張強度/極、最大. | 5.5 N | | |

### 材料データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 絶縁材 | PBT | 色 | 橙色 |
| カラーチャート（類似） | RAL 2000 | 絶縁材グループ | IIIa |
| 比較追跡指数（CTI） | ≥ 200 | 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 | プラグ接点の層構造 | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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 | -30 °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 | 3.31 mm² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26 |

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR 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 12 |
| 固定式、最小 H05（07） V-U | 0.2 mm² |
| 固定式、最大 H05（07） V-U | 2.5 mm² |
| フレキシブル、最小 H05（07） V-K | 0.2 mm² |
| フレキシブル、最大H05（07） V-K | 2.5 mm² |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小. | 0.25 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. | 0.25 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 2.0 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 | 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,5/16 OR | |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 | 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,5/10 | |
| | 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 | 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,75/16 W | |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 | 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,75/10 | |
| | 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 | 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,0/16D R | |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 | 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,0/10 | |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 | |
| | | 公称 | 1.5 mm² | |
| | フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 | 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,5/10 | |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 | 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,5/16 R | |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 | |
| | | 公称 | 2.5 mm² | |
| | フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 | 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H2,5/10 | |
| 参照テキスト | 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, 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。 | | | |

### 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） | 24 A |
| 定格電流、最大極数 （Tu=20°C） | 19 A | 定格電流、最小極数 （Tu=40°C） | 21 A |
| 定格電流、最大極数 （Tu=40°C） | 16.5 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 400 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 |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 | 4 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 4 kV | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで120 A |

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### CSAにに準拠した公称データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 試験制度（CSA） | CSA | 証明書番号（CSA） | 200039-1121690 |
| 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、AGW、最小 | AWG 12 | 導体断面積、AWG、最大 | AWG 26 |
| 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 設定（cURus） | CURUS | 証明書番号（cURus） | 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) | 18.5 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 | 338.00 mm |
| VPE幅 | 130.00 mm | VPEの高さ | 27.00 mm |

### テストの種類

| | | |
|---|---|---|
| 試験：マーキングの耐久性 | 標準 | IEC 61984セクション6.2および7.3.2 / 10.08は、IEC 60068-2-70 / 12.95からのパターン取得 |
| | テスト | 原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類, 日付時計 |
| | 評価 | 使用可能 |
| | テスト | 耐久性 |
| | 評価 | 合格した |
| テスト：連結解除（互換性なし） | 標準 | IEC 61984セクション6.3および6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06 |
| | テスト | コード要素で180°回転 |
| | 評価 | 合格した |
| | テスト | 目視検査 |
| | 評価 | 合格した |
| テスト：クランプ可能な断面 | 標準 | IEC 60999-1セクション7および9.1 / 11.99, IEC 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 06.07 |
| | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.2 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線2.5 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 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 | IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99 |
| | 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 H05V-U0.5 |

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | |
|---|---|---|
| | | 導体の種類と導体断面 H05V-K0.5 |
| | 評価 | 合格した |
| | 要件 | 0.7 kg |
| | 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 H07V-K2.5 |
| | | 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 |
| 引き抜き試験 | 標準 | IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99 |
| | 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 | ≥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 |
| | 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 H07V-K2.5 |
| | | 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces 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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 分類

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

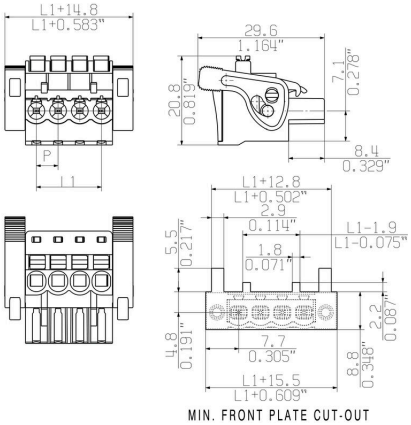
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 図面

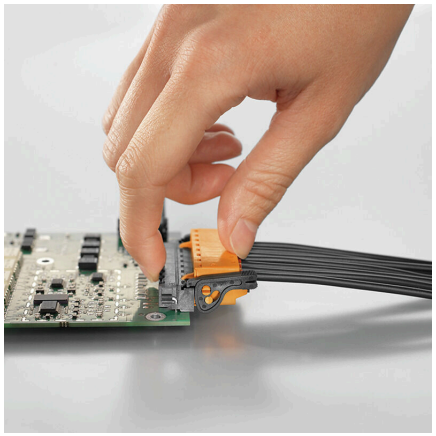
### 製品イメージ

### 寸法図



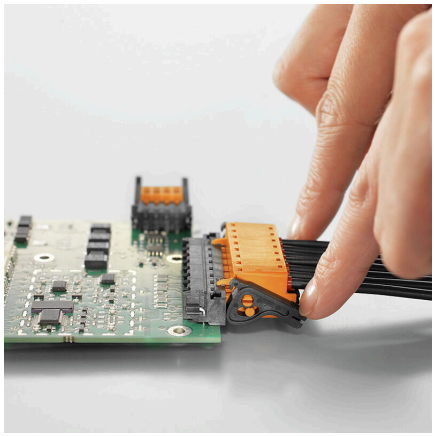

自己保持型 プラグインで即時に

### 製品の利点



自己保持型 プラグインで即時に

### 製品の利点

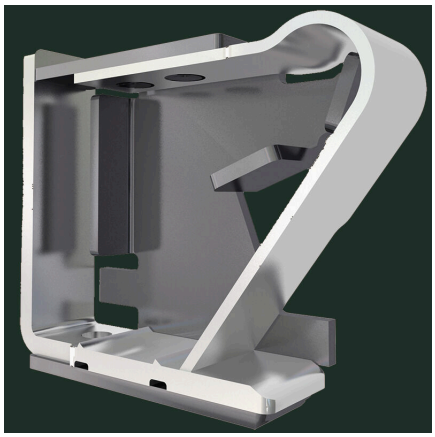


妥協のない機能 高い振動耐性

### 製品の利点

妥協のない機能 高い振動耐性

### 製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

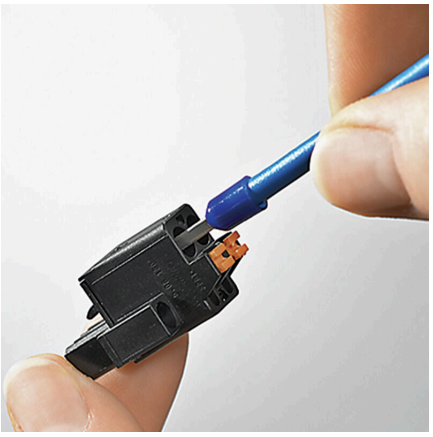
# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 図面

### 製品の利点



コスト効率に優れた配線 迅速かつ直感的な操作

### 製品の利点

広いクランプ範囲 ツール不要の配線接続

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### コーディングパーツ

続すべきものだけを接続： 適切な場所に適切な接続を提供します。
コーディングエレメントとロッキングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます
コーディングエレメントとロッキングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドüミュラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。
プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。
利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | BLZ/SL KO BK BX | バージョン |
| 注文番号 | 1545710000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | 黒色, 極数: 1 |
| 数量 | 50 ST | |
| 種別 | BLZ/SL KO OR BX | バージョン |
| 注文番号 | 1573010000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | 橙色, 極数: 1 |
| 数量 | 100 ST | |

### 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 0.6X3.5X100 | バージョン |
| 注文番号 | 2749340000 | 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 | |
| 種別 | SDS 0.6X3.5X200 | バージョン |
| 注文番号 | 9010110000 | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 種別 | SDIS 0.6X3.5X100 | バージョン |
| 注文番号 | 2749810000 | 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 | |

# BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### SL-SMT 5.00HC/180LF Box

箱やテープ式梱包の高耐熱性ピンヘッダー。1.5 mm のソルダーピンを備えたテープ上で、自動機実装に最適化。リフローおよびフローはんだ付け適合3.2mmはんだピン。ピンヘッダは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。HC = 高電流。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL-SMT 5.00HC/18/180LF ... | バージョン |
| 注文番号 | 1841550000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, はんだフラン |
| GTIN (EAN) | 4032248352456 | ジ, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 18, 180°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 18 ST | 3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |

### SL-SMT 5.00HC/90LF Box

箱やテープ式梱包の高耐熱性ピンヘッダー。1.5 mm のソルダーピンを備えたテープ上で、自動機実装に最適化。リフローおよびフローはんだ付け適合3.2mmはんだピン。ピンヘッダは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。HC = 高電流。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL-SMT 5.00HC/18/90LF 3... | バージョン |
| 注文番号 | 1840510000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, はんだフランジ, |
| GTIN (EAN) | 4032248351350 | THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 18, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 |
| 数量 | 18 ST | mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |

### SLDV-THR 5.00/180F

高耐熱性、二段階型、水平オフセット、フランジ付属オス型コネクタまたは、はんだフランジ。リフローはんだ付け適合 1.5 mm ソルダーピン。リフローおよびフローはんだ付け適合3.2mmはんだピン。ピンヘッダは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SLDV-THR 5.00/36/180F 3... | バージョン |
| 注文番号 | 1881470000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THT/ |
| GTIN (EAN) | 4032248482764 | THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 36, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 |
| 数量 | 10 ST | mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |