

BLF 5.08HC/20/270LR 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 5.08HC プッシュインバージョンの BLZ 5.08HC メスコネクタは、異なる接続システムだけでなく、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 PUSH IN バネ接続システムは、簡単に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 5.08HC はモデルとして機能する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、ロックコンセプトはユーザーの要件に基づいて決まります
- 最大値の定格を達成するには、BLF 5.08 HC および SL 5.08 HC プラグの組み合わせを使用します

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、5.08 mm、極数: 20、270°、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 | 1983260000 |
| 種別 | BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248687350 |
| 数量 | 12 Stück |
| 製品データ | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| パッケージ | 箱 |

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------|-----------|-----------|------------|
| 深さ | 29.6 mm | 奥行き (インチ) | 1.165 inch |
| 高さ | 23.2 mm | 高さ (インチ) | 0.913 inch |
| 幅 | 111.42 mm | 幅 (インチ) | 4.387 inch |
| 正味重量 | 39.15 g | | |

システムパラメータ

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 - BL/SL 5.08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) | 5.08 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.2 " | 導体取り出し方向 | 270° |
| 極数 | 20 | L1 (mm) | 96.52 mm |
| L1 (インチ) | 3.8 " | 行数 | 1 |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 | 定格断面 | 2.5 mm ² |
| 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 | 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 |
| スクリッドドライバー刃 | 0.6 x 3.5 | スクリッドドライバー刃の標準 | DIN 5264 |
| ブラギング回数 | 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 | 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 mm ² |
| クランプ範囲、最大 | 3.31 mm ² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26 |
| 導体接続断面面積 AWG、最大 | AWG 12 |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U | 0.2 mm ² |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U | 2.5 mm ² |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K | 0.2 mm ² |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K | 2.5 mm ² |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.25 mm ² 46228 pt 4、最小 | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 2.5 mm ² 46228 pt 4、最大 | |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小、0.25 mm ² | |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 2.5 mm ² pt 1、最大 | |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ 2.8 mm x 2.0 mm | |
| パスピン | |

作成日 2024/08/27 17:33:35 CEST

BLF 5.08HC/20/270LR SN 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 | |
| | | 公称 | 0.5 mm ² | |
| | 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 mm ² | |
| | 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 mm ² | |
| | 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 mm ² | |
| | 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 | 公称 | 2.5 mm ² | |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 | 10 mm |
| | フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H2.5/10 | |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 | 13 mm |
| | フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H2.5/16DS BL | |

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 |

CSAに準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------|---|----------------------|----------------|
| 試験制度 (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、AGW、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。 | | |

作成日 2024/08/27 17:33:35 CEST

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR 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)



証明書番号 (cURus)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) 300 V

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) 18.5 A

導体断面積、AGW、最小

AWG 26

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。

定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) 300 V

定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) 10 A

導体断面積、AWG、最大

AWG 12

梱包

パッケージ

箱

VPE 長

338 mm

VPE幅

130 mm

VPEの高さ

27 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、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

DIN EN 61984セクション6.3および6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08

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

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 / 04.08

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

BLF 5.08HC/20/270LR 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 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 |
| | | 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 |
| 引き抜き試験 | 標準 | DIN EN 60999-1 セクション 9.5 / 12.00 |
| | 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 |
| | 評価 | 合格した |
| | 要件 | ≥60 N |
| | 導体種類 | 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 |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|------------|-----------|
| REACH SVHC | / |
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除なし) |

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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"> • 要求に応じて追加のバリエーション • 要求に応じて金メッキの接触面 • 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。 • プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に • 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 • 図面上のP = ピッチ • PZ 6/5圧着工具を備えたワイヤエンドフェルールの圧着形状「A」をお勧めします。 • テストポイントは電位ピックアップポイントとしてのみ使用できます。 • OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません • 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能 |

承認

認可



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

ダウンロード

| | |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | Declaration of the Manufacturer |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |
| ブローチャー | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

作成日 2024/08/27 17:33:35 CEST

カタログステータス 17.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX

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

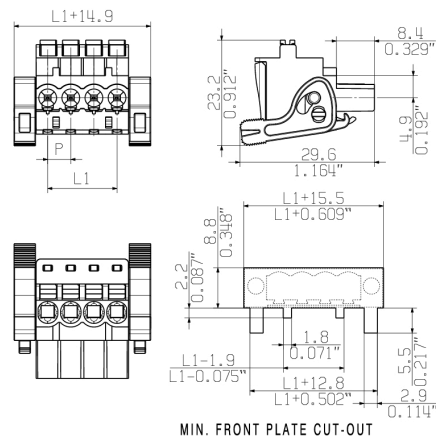
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



グラフ

BLF 5.08HC/.. /270 - SL 5.08HC/.. /90



妥協のない機能
高い振動耐性

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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)



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 0.6X3.5X100 | 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, 刃厚み |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | (A): 0.6 mm |
| 数量 | 1 Stück | |

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, 刃厚み |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | (A): 0.6 mm |
| 数量 | 1 Stück | |
| 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 Stück | |

BLF 5.08HC/20/270LR 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クングデバイスは、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クングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドモジュラーでは、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/SK KO BK BX | バージョン | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| 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、 | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | 黒色, 極数: 1 | | |
| 数量 | 50 Stück | | | |
| 種別 | BLZ/SK KO OR BX | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 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、 | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | 橙色, 極数: 1 | | |
| 数量 | 100 Stück | | | |

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

図面

製品の利点



堅固なPUSH IN接続
安全性および耐久性

製品の利点

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



広いクランプ範囲
ツール不要の配線接続

作成日 2024/08/27 17:33:36 CEST

BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

図面

製品の利点



自己保持型
プラグインで即時に

妥協のない機能
高い振動耐性



MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

SHOWN: BLF 5.08HC/04/270G SN ...



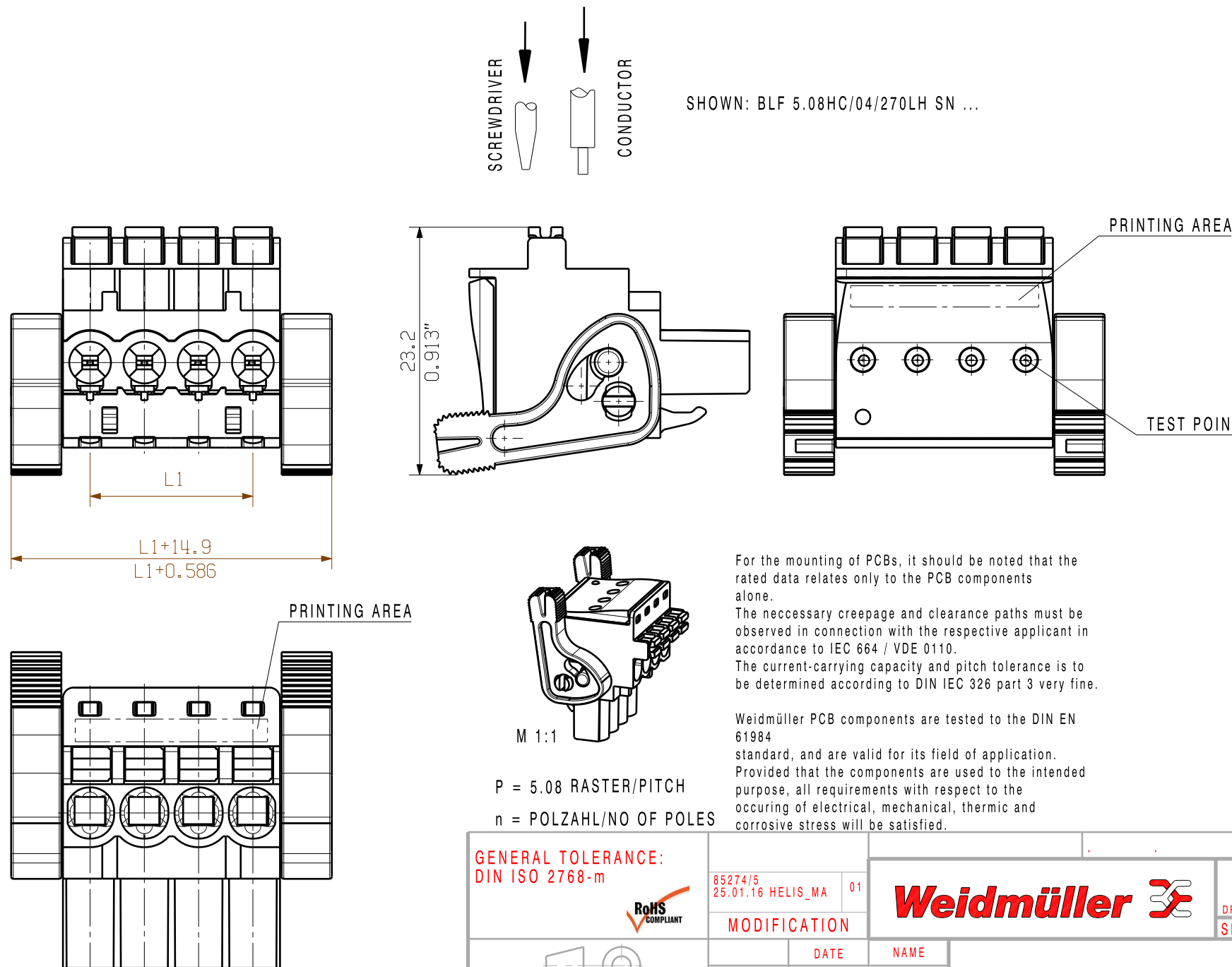
SHOWN: BLF 5.08HC/04/270F SN ...



SHOWN: BLF 5.08HC/04/270LR SN ...



SHOWN: BLF 5.08HC/04/270LH SN ...



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P = 5.08 RASTER/PITCH
n = POLZAHL/NO OF POLES

| | | |
|----|------------|--------------|
| 20 | 96.52 | 3.803 |
| 19 | 91.44 | 3.603 |
| 18 | 86.36 | 3.403 |
| 17 | 81.28 | 3.202 |
| 16 | 76.2 | 3.002 |
| 15 | 71.12 | 2.802 |
| 14 | 66.04 | 2.602 |
| 13 | 60.96 | 2.402 |
| 12 | 55.88 | 2.202 |
| 11 | 50.8 | 2.002 |
| 10 | 45.72 | 1.801 |
| 9 | 40.64 | 1.601 |
| 8 | 35.56 | 1.401 |
| 7 | 30.48 | 1.201 |
| 6 | 25.4 | 1.001 |
| 5 | 20.32 | 0.801 |
| 4 | 15.24 | 0.600 |
| 3 | 10.16 | 0.400 |
| 2 | 5.08 | 0.200 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|----------|-------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | 85274/5 25.01.16 HELIS_MA 01 | | CAT.NO.: . | |
| RoHS COMPLIANT | | MODIFICATION | | Weidmüller | |
| SCALE: 2/1 | | DATE | NAME | DRAWING NO. 44258 | |
| SUPERSEDES: . | | DRAWN | POCTA_C | SHEET 01 OF 01 SHEETS | |
| | | RESPONSIBLE | HERTEL_S | ISSUE NO. | |
| | | CHECKED | HELIS_MA | BLF 5.08HC/././270...SN... | |
| | | APPROVED | LANG_T | BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | |
| | | PRODUCT FILE: BLF 5.08 | | 7379 | |