

BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

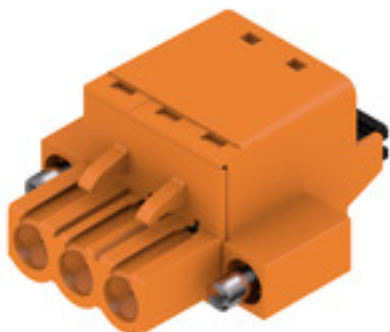
Klingenbergstraße 26

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 5.00HC 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ー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: 3, 180°, 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	1017430000
種別	BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248728091
数量	72 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
パッケージ	箱

BLF 5.00HC/03/180F 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	27.6 mm	奥行き (インチ)	1.087 inch
高さ	14.2 mm	高さ (インチ)	0.559 inch
幅	20.1 mm	幅 (インチ)	0.791 inch
正味重量	7.31 g		

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 mm		
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "		
導体取り出し方向	180°		
極数	3		
L1 (mm)	10 mm		
L1 (インチ)	0.394 "		
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	バックオブ 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ク	0.6 x 3.5		
スクリュードライバークの標準	DIN 5264		
プラグイン回数	25		
差し込み力 / 極、最大.	7 N		
引張強度/極、最大.	5.5 N		
締付けトルク	トルクタイプ	ネジフランジ	
	使用状況の情報	締付けトルク	最小 : 0.2 Nm 最大. 0.25 Nm

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

作成日 2024/07/04 6:30:48 CEST

BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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プラスチックカラー付フェルール DIN 2.5 mm²

46228 pt 4、最大

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 2.5 mm²

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

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、最大極数 (Tu=20°C) 18 A

定格電流、最大極数 (Tu=40°C) 16 A

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/3 4 kV

定格電流、最小極数 (Tu=20°C) 23 A

定格電流、最小極数 (Tu=40°C) 21 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/3 250 V

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/

汚染度 III/2 4 kV

短時間耐電流抵抗

3 x 1sで120 A

BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	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。

定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 26

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、AGW、最大	AWG 12

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	351 mm
VPE幅	136 mm	VPEの高さ	38 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

作成日 2024/07/04 6:30:48 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 mm ²
		導体の種類と導体断面	撚線0.2 mm ²
		導体の種類と導体断面	固定式2.5 mm ²
		導体の種類と導体断面	撚線2.5 mm ²
		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
		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	

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

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

作成日 2024/07/04 6:30:48 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

BLF 5.00HC/03/180F 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
ブローシャー	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 2024/07/04 6:30:48 CEST

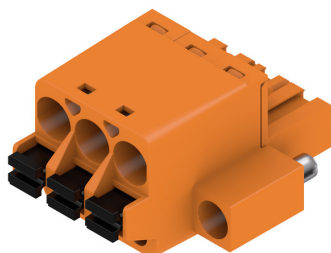
BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

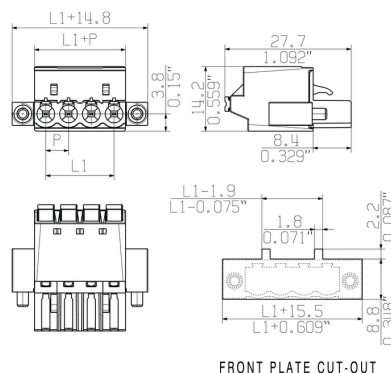
www.weidmueller.com

図面

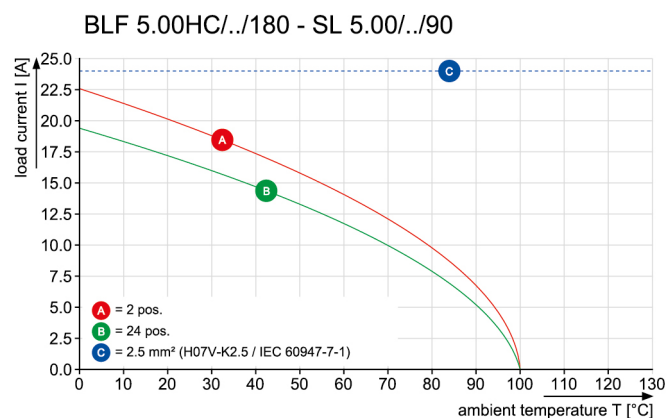
製品イメージ



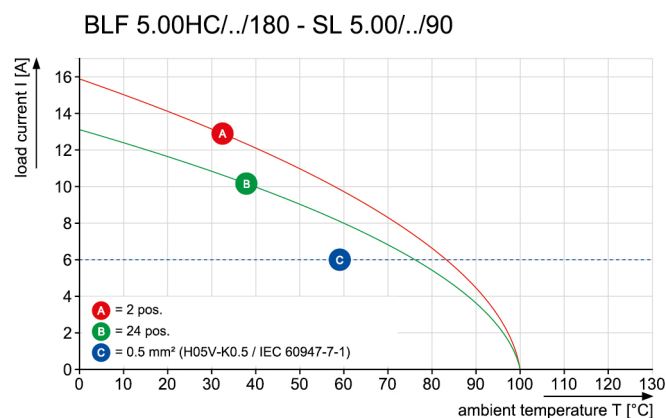
寸法図



グラフ



グラフ



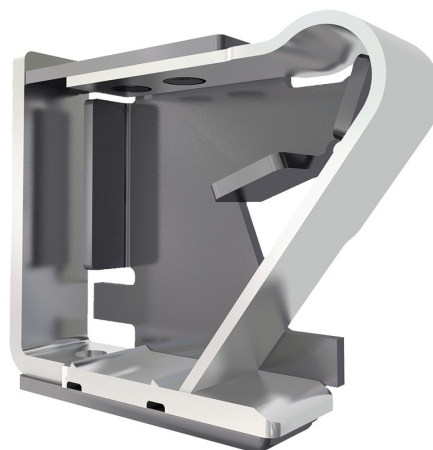
妥協のない機能
高い振動耐性

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/03/180F 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 (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバ、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, 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	

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。ワイドミューラーでは、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	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/SL 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 5.00HC/03/180F 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)



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ブ

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 5.00HC/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

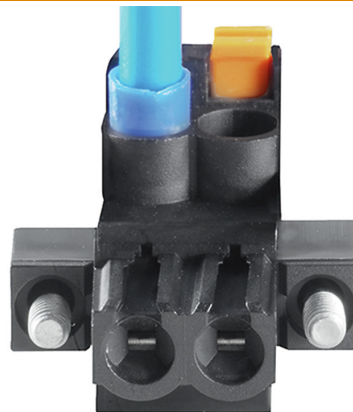
図面

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

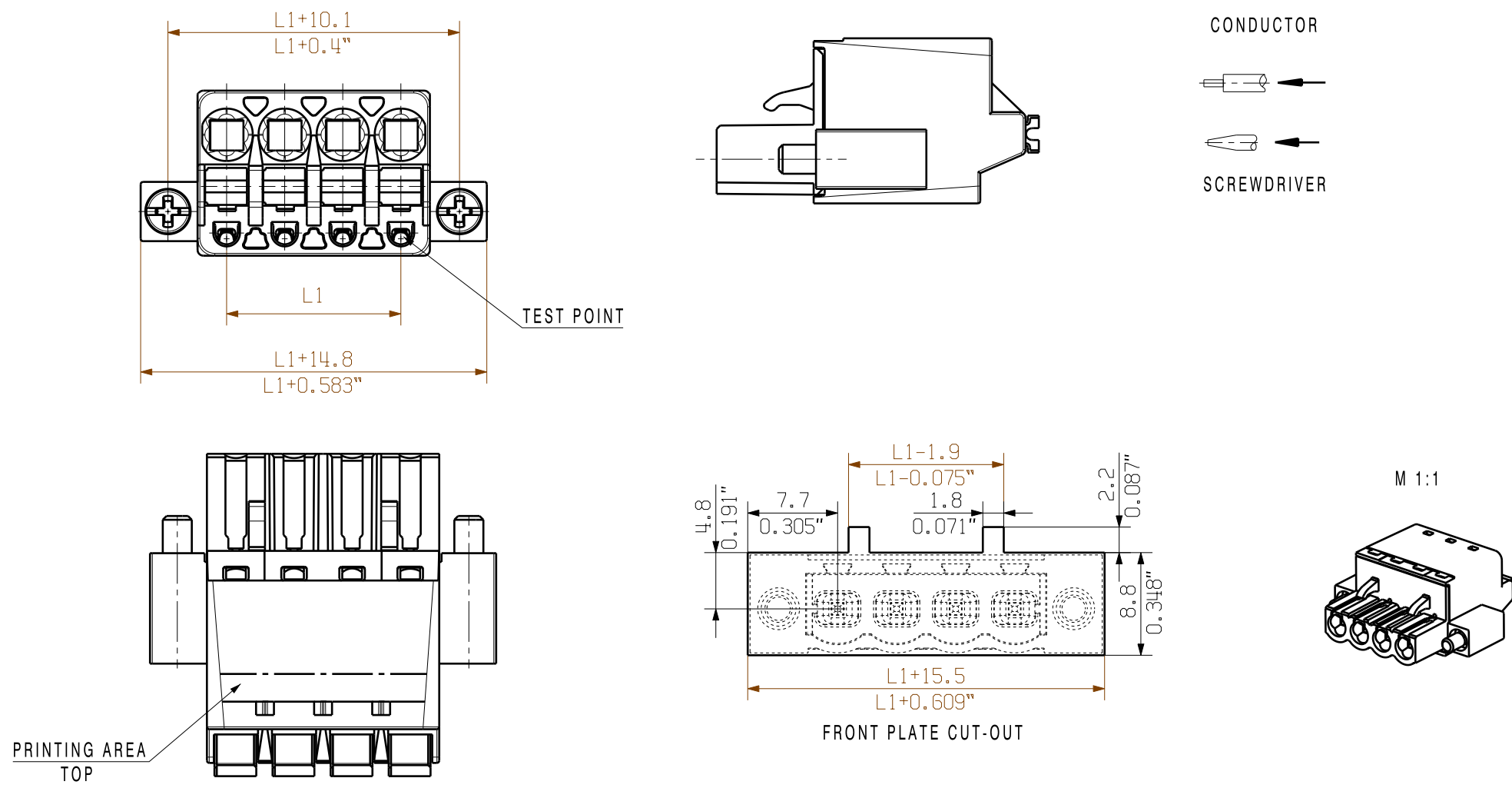


広いクランプ範囲
ツール不要の配線接続

SHOWN: BLF 5.00HC/04/180



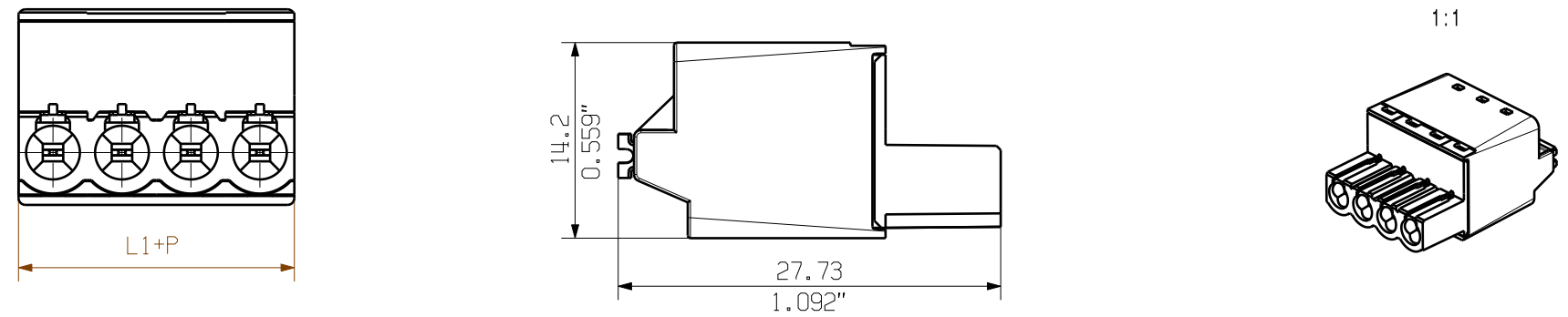
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F



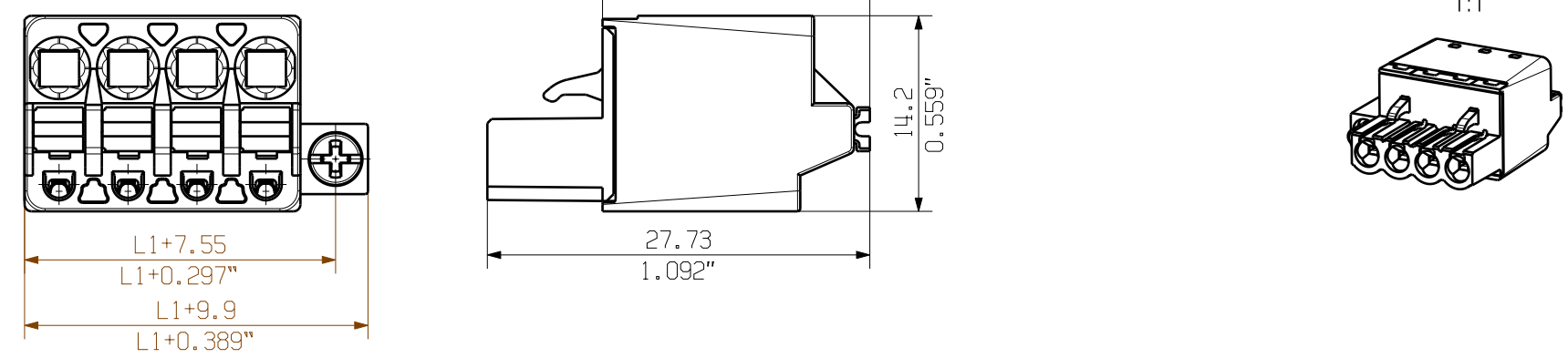
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR



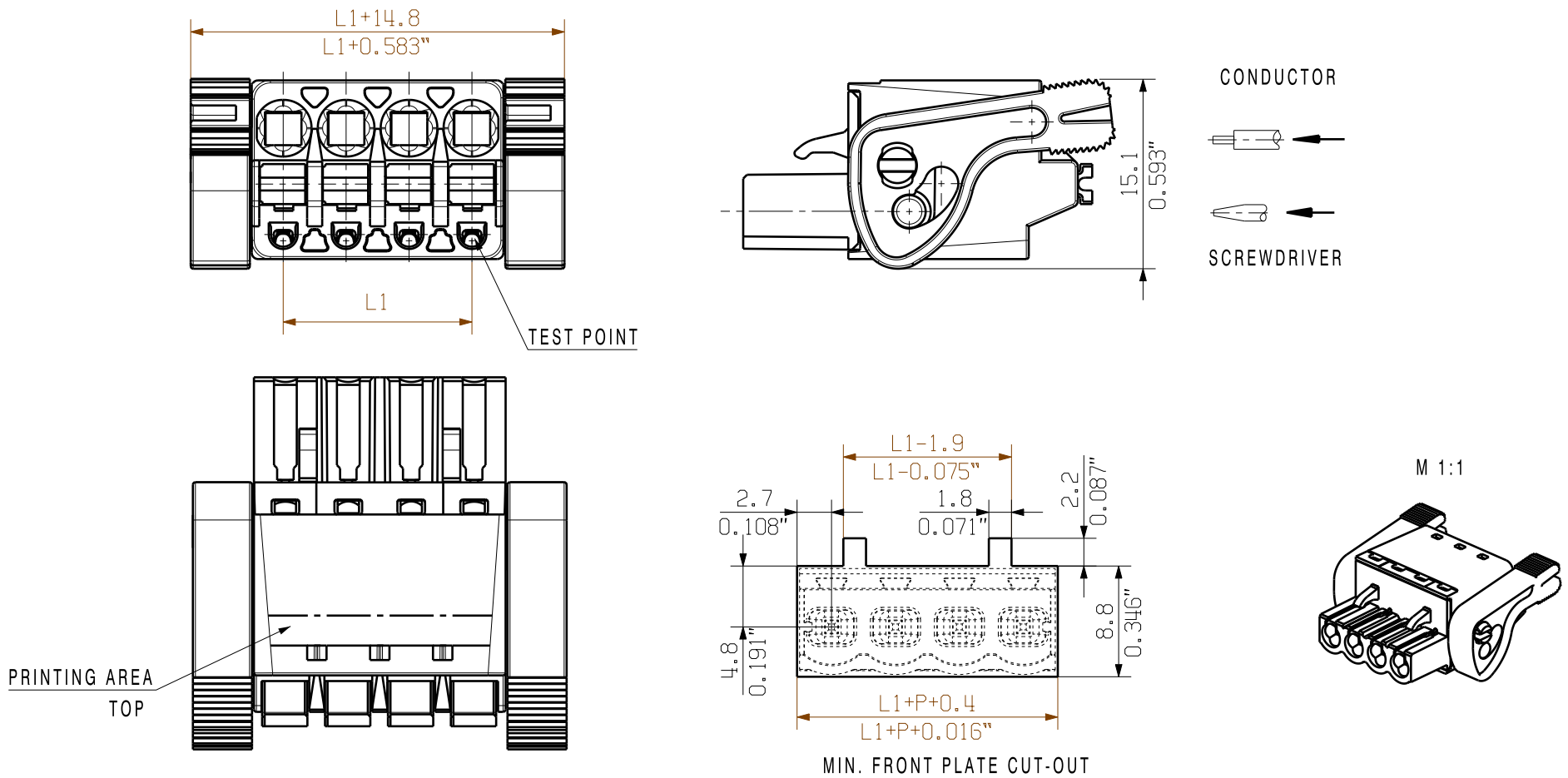
SONDERVARIANTE OHNE RASTHAKEN /
SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH






BLF 5.00HC/04/180F SQ
SONDERVARIANTE / EINSEITIGER FLANSCH
SPECIAL VERSION ONESIDED FLANSH



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH



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

General tolerance: DIN ISO 2768-mK				Cat.no.: 1 43920 07	
	99268/0 14.02.18 HERTEL_S	01	Weidmüller 		Issue no.
	Modification		Drawing no. Sheet 01 of 01 sheets		
		Date	Name	BLF 5.00HC/./180... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG	
	Drawn	28.04.2009	HECKERT_M		
Scale: 2/1 Supersedes:.	HERTEL_S	Checked	28.02.2018	HELLIS_MA	Product file: BLF 5.00
	Approved	LANG_T	7379		

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermal and corrosive stress will be satisfied.