

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

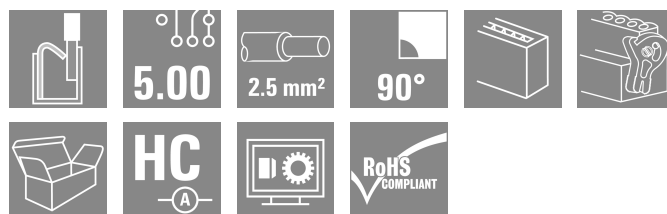
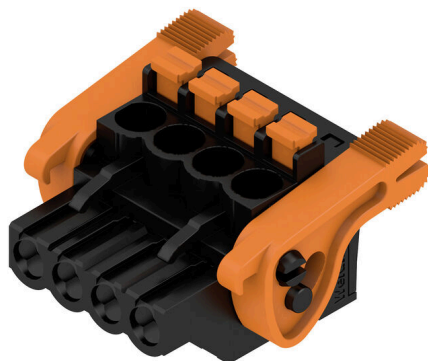
Klingenbergstraße 26

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: 4, 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 mm <sup>2</sup> , 箱
注文番号	<a href="#">1979810000</a>
種別	BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248674077
数量	60 items
製品データ	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
パッケージ	箱

## BLF 5.00HC/04/90LR SN 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	<a href="#">UL ウェブサイト</a>
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	29.8 mm	幅 (インチ)	1.1732 inch
正味重量	10.88 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	0,407 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	4	L1 (mm)	15.00 mm
L1 (インチ)	0.591 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	2.5 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	バックアップ 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	被覆剥ぎ長さ	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		

## 材料データ

絶縁材	PBT	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	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 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	3.31 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26

**BLF 5.00HC/04/90LR SN 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 12
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小.	0.25 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	2.5 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.25 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	2.5 mm <sup>2</sup>
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ	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
フェルール端子		公称	0.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		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	<a href="#">H0.5/10</a>
		種別	配線の細線仕様
		公称	0.75 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/10</a>
		種別	配線の細線仕様
フェルール端子		公称	1 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/16D R</a>
		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	<a href="#">H1.0/10</a>
		種別	配線の細線仕様
		公称	1.5 mm <sup>2</sup>
		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	<a href="#">H1.5/10</a>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/16 R</a>
		種別	配線の細線仕様
フェルール端子		公称	2.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/10</a>

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/04/90LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)	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。		

## 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、AGW、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	350.00 mm
VPE幅	135.00 mm	VPEの高さ	30.00 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：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：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 <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 撚線0.2 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 撚線2.5 mm <sup>2</sup> 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
	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 HO5V-U0.5

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

## 技術データ

www.weidmueller.com

		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
評価	要件	合格した 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
引き抜き試験	評価	合格した
	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

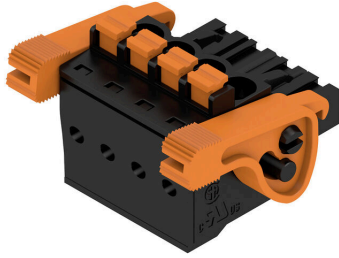
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated 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>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## 分類

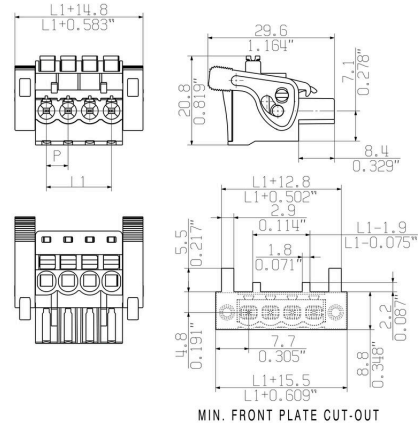
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

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

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/04/90LR SN BK 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ü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
注文番号	<a href="#">1545710000</a>	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	<a href="#">1573010000</a>	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 (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 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">9008330000</a>	スクリュードライバ, スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
種別	SDS 0.6X3.5X200	バージョン
注文番号	<a href="#">9010110000</a>	スクリュードライバ, スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248300754	
数量	1 ST	
種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">9008390000</a>	スクリュードライバ, スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK 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/04/180LF ...	バージョン
注文番号	<a href="#">1796800000</a>	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)	4032248237425	THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 4, 180°, ソルダーピン長 (l): 1.5
数量	60 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
種別	SL-SMT 5.00HC/04/180LF ...	バージョン
注文番号	<a href="#">1841410000</a>	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)	4032248352319	THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 4, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2
数量	60 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

## SL-SMT 5.00HC/180LF Tape



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/04/180LF ...	バージョン
注文番号	<a href="#">1797950000</a>	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)	4032248239955	THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 4, 180°, ソルダーピン長 (l): 1.5
数量	250 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, Tape

## 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。

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

## 一般注文データ

種別	SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3...	バージョン
注文番号	<a href="#">1840370000</a>	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)	4032248351213	THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 4, 90°, ソルダピン長 (I): 3.2
数量	60 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

## SL-SMT 5.00HC/90LF Tape



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/04/90LF 1...	バージョン
注文番号	<a href="#">1797770000</a>	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)	4032248239771	THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 4, 90°, ソルダピン長 (I): 1.5
数量	350 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, Tape