

SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

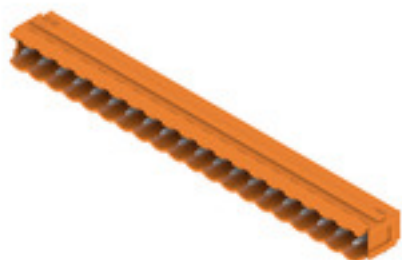
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



90°の取り出し方向のオス型コネクタ。はんだピンの長さは、フローはんだ付けに適した長さになっています。ピンヘッドは、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

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, ブロック固定用のアダプター, THRはんだ付け接続, 5.00 mm, 極数: 20, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, 箱
注文番号	1581040000
種別	SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190011734
数量	20 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
パッケージ	箱

作成日 2024/07/29 15:09:34 CEST

SL 5.00/20/90B 3.2SN 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	12 mm	奥行き (インチ)	0.472 inch
高さ	11.6 mm	高さ (インチ)	0.457 inch
下位バージョンの高さ	8.4 mm	幅	102 mm
幅 (インチ)	4.016 inch	正味重量	7.75 g

システム仕様

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - BL/SL 5.00シリーズ	接続方式	基板接続
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	ピッチ (mm) (P)	5 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "	外向きエルボ	90°
極数	20	極当たりソルダーピン数	1
ソルダーピン長 (l)	3.2 mm	ソルダーピン長 公差	+0.1 / -0.2 mm
はんだピン寸法	d = 1.2 mm, 八角形	はんだピンの寸法= d公差	0 / -0.03 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
L1 (mm)	95 mm	L1 (インチ)	3.74 "
行数	1	ピンモデルシリーズ数量	1
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガーセーフプラグ抜き/バックオブハンドセーフのプラグ差込	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	差し込み力 / 極、最大	10 N
引張強度/極、最大	8 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
はんだ接続の層構造	1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt	プラグ接点の層構造	1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt
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

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)	18 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	14.5 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	15 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	12 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

SL 5.00/20/90B 3.2SN 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

定格電圧 (グループ D/CSA 使用) 300 V

定格電流 (グループ B/CSA 使用) 15 A

定格電流 (グループ D/CSA 使用) 10 A

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

試験制度 (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) 15 A

定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) 10 A

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

128 mm

VPE幅

91 mm

VPEの高さ

39 mm

分類

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

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)

SL 5.00/20/90B 3.2SN 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。• 図面上のP = ピッチ• 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。• 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 (UR)	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 ELECTRN 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 2024/07/29 15:09:34 CEST

カタログステータス 13.07.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

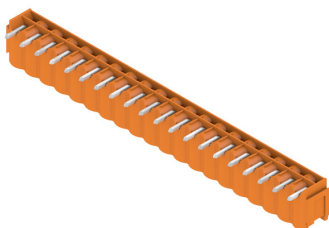
D-32758 Detmold

Germany

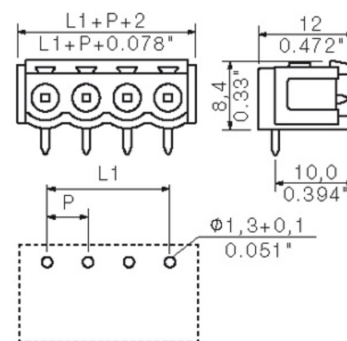
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

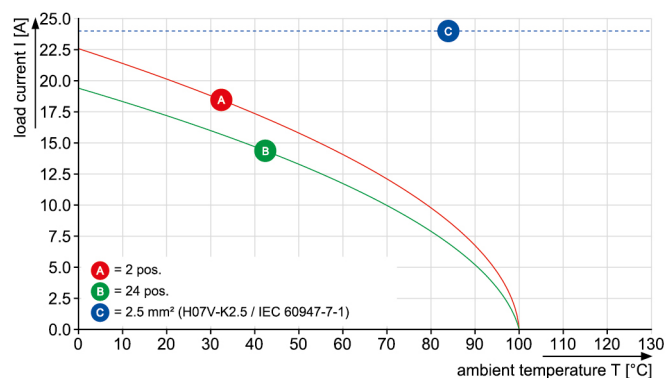


寸法図



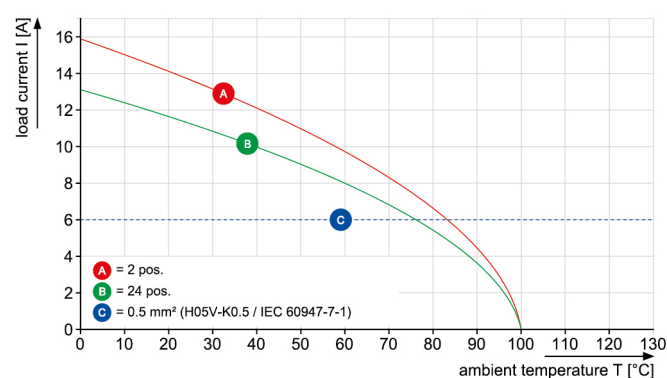
グラフ

BLF 5.00HC/./180 - SL 5.00/./90



グラフ

BLF 5.00HC/./180 - SL 5.00/./90



SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

PCB 取付用ブロック



小さな部品で大きな効果：
クリップ式取付部品は、以下の方法により、プラグ接続全体の機械的強度を向上させます。

- オス型コネクタをプリント基板に固定
- ソケットとオス型コネクタ間の耐振動接続を実現

クリップ式と組立式 - 常に最適な解決策を提供します：
• 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。

一般注文データ

種別	SLA BB6R OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723470000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色,		箱
GTIN (EAN)	4008190366025	極数: 1		
数量	20 Stück			
種別	SLA BB1R OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723430000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色,		箱
GTIN (EAN)	4008190365981	極数: 1		
数量	20 Stück			
種別	SLA BB11R OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1604120000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色,		箱
GTIN (EAN)	4008190182977	極数: 1		
数量	20 Stück			
種別	SLA BB5R OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723460000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色,		箱
GTIN (EAN)	4008190366018	極数: 1		
数量	20 Stück			
種別	SLA BB12R OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1593450000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色,		箱
GTIN (EAN)	4008190122164	極数: 1		
数量	100 Stück			
種別	SLA BB6R SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723520000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色,		箱
GTIN (EAN)	4008190366070	極数: 1		
数量	20 Stück			
種別	SLA BB1R SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723480000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色,		箱
GTIN (EAN)	4008190366032	極数: 1		
数量	20 Stück			
種別	SLA BB12R SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1626880000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色,		箱
GTIN (EAN)	4008190198213	極数: 1		
数量	100 Stück			

作成日 2024/07/29 15:09:34 CEST

SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	SLA BB2R OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723440000	バージョン	製品データ	パッケージ
GTIN (EAN)	4008190365998	バージョン	製品データ	パッケージ
数量	20 Stück	バージョン	製品データ	パッケージ
種別	SLA BB2R SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723490000	バージョン	製品データ	パッケージ
GTIN (EAN)	4008190366049	バージョン	製品データ	パッケージ
数量	20 Stück	バージョン	製品データ	パッケージ
種別	SLA BB11R SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1692340000	バージョン	製品データ	パッケージ
GTIN (EAN)	4008190864965	バージョン	製品データ	パッケージ
数量	20 Stück	バージョン	製品データ	パッケージ
種別	SLA BB5R SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1723510000	バージョン	製品データ	パッケージ
GTIN (EAN)	4008190366063	バージョン	製品データ	パッケージ
数量	20 Stück	バージョン	製品データ	パッケージ

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	バージョン	製品データ	パッケージ
GTIN (EAN)	4008190087142	バージョン	製品データ	パッケージ
数量	50 Stück	バージョン	製品データ	パッケージ
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	バージョン	製品データ	パッケージ
GTIN (EAN)	4008190048396	バージョン	製品データ	パッケージ
数量	100 Stück	バージョン	製品データ	パッケージ

SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

追加アクセサリ



最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。

接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。

システムとは、小さいながらも有用な詳細情報を持たないシステムではありません：

- テストプラグ – 診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確認
- 渡り配線コネクタ – 接続箇所での直接安定した電位分配器を確保
- 区画分割エレメント – 多数のオス型コネクタを、複数の個別ソケットコネクタチャンネルに分割
- ロックおよびクリップ – オプションの、オスコネクタとメスコネクタ対応の耐振動クリップのオン接続または取り付け

製造プロセスおよびアプリケーションとの連携 - 多数のアクセサリ = 少ない作業負荷

一般注文データ

種別	SL AT SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1770240000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, スペーサー, 黒色, 極		箱
GTIN (EAN)	4032248117710	数: 1		
数量	100 Stück			
種別	SL AT OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1598300000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, スペーサー, 橙色, 極		箱
GTIN (EAN)	4008190189266	数: 1		
数量	100 Stück			

SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

LED ライトガイド



有効性：LED と表側パネルの間のリンク。
投光インジケータにより、特別形状を必要とせずにスイッチング状態をモニタリングできます。光学プラスチックは、コネクタまたは前面プレートに曲げた周囲の標準 LED から光を誘導します。
光ファイバーエレメントは、関連する 90 屈曲オス型コネクタ (90 取り出し方向) の背面で簡易にクリップ留めされています。入射光ビームの高さが異なるバージョンでは、設計や高さが異なる LED で最大の光効率が得られます。

既存のソリューションと比較した場合の利点：

- ・フロントパネル裏にLED回路を挿入する必要なし。
- ・「長い脚」のLEDは不要
- ・光ファイバーケーブル屈曲による最大の光効率
- ・出射光束が円形であるため、フロントプレートの穴あけ加工が容易。
- ・空間距離と沿面距離を適切に保つことが容易。
- ・少ない極数用に分割することが可能。

結果：製造工程の簡略化、コスト削減、設計の簡略化

一般注文データ

種別	SL FLA 3.8/1	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1580110000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		箱
GTIN (EAN)	4008190050740	極数: 1		
数量	100 Stück			
種別	SL FLA 2,3/24	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1636680000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		箱
GTIN (EAN)	4008190409968	極数: 1		
数量	10 Stück			
種別	SL FLA 2,3/1	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1636670000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		箱
GTIN (EAN)	4008190409975	極数: 1		
数量	100 Stück			
種別	SL FLA 9.0/1	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1580120000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		箱
GTIN (EAN)	4008190031909	極数: 1		
数量	100 Stück			
種別	SL FLA 3.8/24	バージョン	製品データ	
注文番号	1595860000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		
GTIN (EAN)	4008190140892	極数: 1		
数量	10 Stück			
種別	SL FLA 9.0/24	バージョン	製品データ	
注文番号	1595870000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		
GTIN (EAN)	4008190079796	極数: 1		
数量	10 Stück			
種別	SL FLA 1.5/1	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1580100000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,		箱
GTIN (EAN)	4008190152475	極数: 1		
数量	100 Stück			

作成日 2024/07/29 15:09:34 CEST

SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	SL FLA 1.5/24	バージョン	製品データ
注文番号	1595850000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明,	
GTIN (EAN)	4008190092573	極数: 1	
数量	10 Stück		

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.