

## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

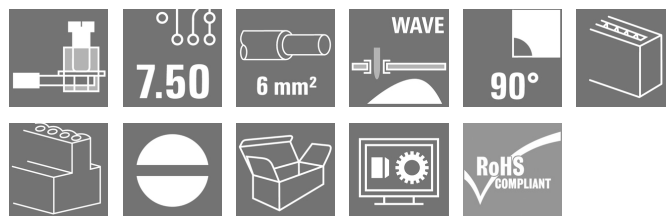
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



このPCB端子は、1000 V、導体直径 6 mm、32 A に対応し、7.50 および 7.62 mm ピッチ、導体取り出し方向 90 および 180 形状で実績豊富なクランピングヨーク接続を提供します。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 7.50 mm, 極数: 3, 90°, ソルダerpin長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 6 mm², 箱
注文番号	<a href="#">1594430000</a>
種別	LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190036737
数量	100 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
パッケージ	箱

作成日 2024/11/05 19:12:44 CET

## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	19 mm	奥行き (インチ)	0.748 inch
高さ	14.2 mm	高さ (インチ)	0.559 inch
下位バージョンの高さ	11 mm	幅	23.1 mm
幅 (インチ)	0.909 inch	正味重量	4.91 g

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズLP	導体接続方法	クランプヨークねじ接続
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	90°
ピッチ (mm) (P)	7.5 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.295 "
極数	3	ピンモデルシリーズ数量	1
顧客による実装済	はい	行数	1
列当たりの最大隣接極数	16	ソルダーピン長 (l)	3.2 mm
はんだピン寸法	0.75 x 0.9 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	極当たりソルダーピン数	1
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
締付けトルク、最小	0.5 Nm	締付けトルク、最大	0.6 Nm
クランプネジ	M 3	被覆剥き長さ	6 mm
L1 (mm)	15 mm	L1 (インチ)	0.591 "
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20	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
保護度合い	IP20	体積抵抗	1.20 mΩ

## 材料データ

絶縁材	PA	色	橙色
カラーチャート (類似)	RAL 2000	絶縁材グループ	I
比較追跡指数 (CTI)	≥ 600	UL 94 可燃性等級	V-2
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
コーティング	1 ~ 3 μm Ni, 4 ~ 6 μm SN	錫メッキの種別	つや消し
はんだ接続の層構造	4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn	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		

## 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	6 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26
導体接続断面 AWG、最大	AWG 12
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
撚線、最大 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェールール、DIN 46228 pt 4、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェールール DIN 46228 pt 4、最大	2.5 mm <sup>2</sup>
w. フェールール、DIN 46228 pt 1、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェールール付 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 2.4 mm; 3.0 mm
パスピン	

作成日 2024/11/05 19:12:44 CET

## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
	フェルール端子	公称	0.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/6</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.75 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/6</a>
	導体接続断面	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 8 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/6</a>

参照テキスト 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。、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

## 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)	32 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	32 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	32 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	30.5 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1,000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	500 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	500 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	6 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	6 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)	200039-1202191
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)	20 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 26	導体断面積、AGW、最大	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。		

## 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)	20 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。		

作成日 2024/11/05 19:12:44 CET

## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	144 mm
VPE幅	114 mm	VPEの高さ	64 mm

## テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	テスト	原産地表示, 種類の識別, 定格電圧, 定格断面, ピッチ, 承認マーキングSEV, 耐久性
	評価	使用可能
テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 07.98, DIN EN 60999セクション6および8.1 / 04.94
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.12 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線0.12 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 固定式6 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 12/1
		導体の種類と導体断面 AWG 12/19
	評価	合格した
	標準	DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94
		要件
	導体種類	0.2 kg
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	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	0.3 kg
		要件
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
	標準	0.9 kg
		要件
	導体種類	導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 AWG 12/1
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 12/19
	評価	合格した
	標準	1.4 kg
		要件
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式6 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm <sup>2</sup>
引き抜き試験	標準	DIN EN 60999セクション8.5 / 04.94
	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
	標準	≥30 N
		要件
	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
	標準	≥60 N
		要件
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K4
		導体の種類と導体断面 AWG 12/1
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 12/19
	評価	合格した
	標準	80 N
		要件
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U6
		導体の種類と導体断面 H07V-U6
	評価	合格した

作成日 2024/11/05 19:12:44 CET

## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 分類

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01
ECLASS 14.0	27-46-01-01		

## 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	No SVHC above 0.1 wt%

## 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>• 要求に応じて追加のバリエーション</li><li>• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 図面上のP = ピッチ</li><li>• 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。</li><li>• 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul>

## 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

作成日 2024/11/05 19:12:44 CET

カタログステータス 26.10.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
製品変更通知	<a href="#">PCN_2016_273_PL32_Loss_of_nickel_LL_LP_Family_EN</a> <a href="#">PCN_2016_273_PL32_Wegfall_Unternickelung_LL_LP_Familie_DE</a> <a href="#">20230111 Änderung des Schriftfeldes an der LP 7.xx</a> <a href="#">20230111 Modification of the text field at the LP 7.xx</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
ブローシャー	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

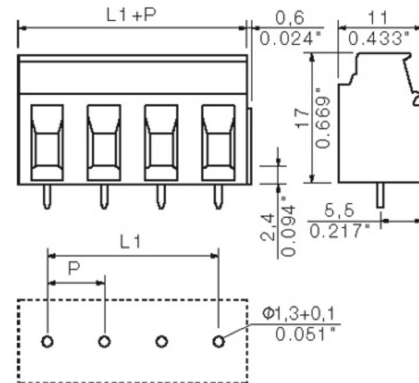
# LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

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

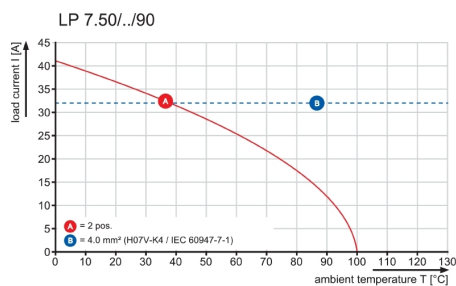
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

### 寸法図



### グラフ



## LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 分離エレメント



効率的な絶縁 - 安全な検査：

分離要素は、クランプ箇所での電流回路を直接分離し、改造も簡単 - 5mm ピッチの最も汎用性が高く効率的な端子プリントシステムのひとつであるワイドミュラーの LP シリーズ。

端子の背面への直接設置に最適です。

- エンクロージャーへの封入、指接触安全性の形状
- 2 in 1 - 回路番号とヒューズのラベリング対応印字ホルダー
- Dekafix マーカー対応アタッチメントプロファイル

適切な導体のコンセントに絶縁要素を正確に割り当てると、メンテナンスと検査を徹底できます。

小型フォームでの安全性 - サービス技術者およびアプリケーションコンポーネントに対応。

## 一般注文データ

種別	LPA TR STI4.5 OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1495560000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, スペーサー, 橙色, 極数: 1	IEC: 500 V / 13 A	箱
GTIN (EAN)	4008190156732		UL:	
数量	100 Stück			
種別	LPA TR STI3.2 OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1495460000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, スペーサー, 橙色, 極数: 1	IEC: 500 V / 13 A	箱
GTIN (EAN)	4008190044688		UL:	
数量	100 Stück			

## ブロック取付け



副次コンポーネント、主要効果は次の通りです：

クリップオンアタッチメント要素により、回路基板端子の機械的な障害耐性が向上します。

クリップオンまたは組立済 - 常に適切なソリューション：

- 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	LPBB SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747560000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 取付用フード, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992248			
数量	100 Stück			



## LP 7.50/03/90 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	LPBB MU SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747550000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 取付用フード, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992231			
数量	100 Stück			
種別	LPBB MU OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747530000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992217			
数量	100 Stück			
種別	LPBB OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747540000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992224			
数量	100 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](http://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.