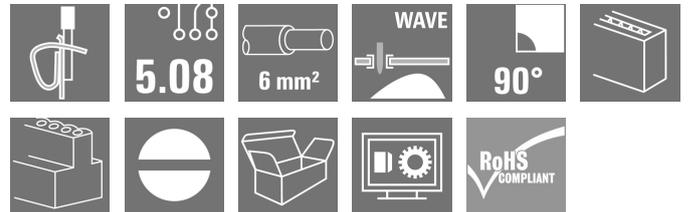


## LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



テストポイント付属の切断エレメント、5.08mm ピッチ、電線接続方向 90°の実績豊富なクランプヨーク接続搭載 PCB 端子。最大 6.0 mm までの導体直径に適合。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 5.08 mm, 極数: 1, 90°, ソルダerpin長 (l): 4.5 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 mm <sup>2</sup> , 箱
注文番号	<a href="#">1755230000</a>
種別	LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248017188
数量	100 Stück
製品データ	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
パッケージ	箱

作成日 2024/08/27 16:56:14 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。

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN 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	32.6 mm	奥行き (インチ)	1.283 inch
高さ	29.3 mm	高さ (インチ)	1.154 inch
下位バージョンの高さ	19.6 mm	幅	5.68 mm
幅 (インチ)	0.224 inch	正味重量	4.51 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)	5.08 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.2 "
極数	1	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	24	ソルダーピン長 (l)	4.5 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刃	0.6 x 3.5	スクリュードライバ刃の標準	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)	5.08 mm	L1 (インチ)	0.2 "
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>
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 2024/08/27 16:56:14 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。

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN 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
フェルール端子	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
フェルール端子	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
フェルール端子	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
フェルール端子	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="#">H1.0/6</a>
		被覆剥き長さ	公称 6 mm

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)	20 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)	16 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	500 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	250 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)
	200039-1202191
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)	15 A
導体断面積、AGW、最小	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。
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、AGW、最大	AWG 12

## 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
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	15 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

作成日 2024/08/27 16:56:14 CEST

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN 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	131 mm
VPE幅	104 mm	VPEの高さ	67 mm

## 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

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

## 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
- 要求に応じて追加のバリエーション
  - 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
  - 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。
  - 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

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

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>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
ブローチャー	<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>

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX**

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

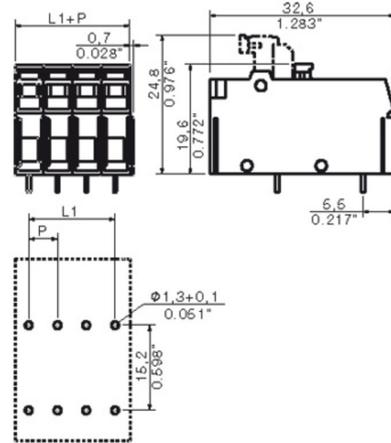
www.weidmueller.com

図面

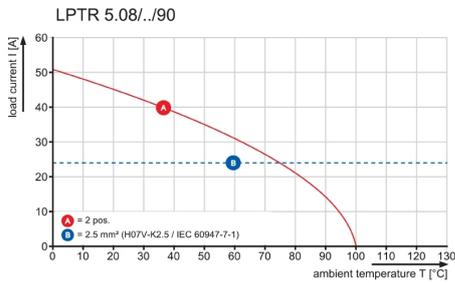
製品イメージ



寸法図



グラフ



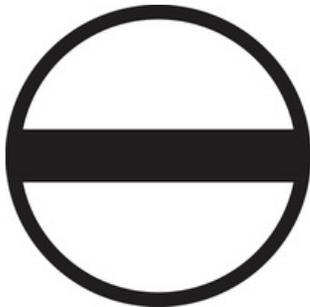
## LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## スクリウドライバー (マイナス用)

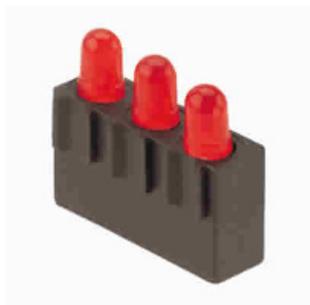


VDE 絶縁マイナススクリウドライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン	
注文番号	<a href="#">9008390000</a>	スクリウドライバー, スクリウドライバー	
GTIN (EAN)	4032248056354		
数量	1 Stück		

## 機能インジケータ



管理下の全要素：

機能インジケータは改造が容易で、締結箇所での切り替え状態を明確に表示し、大型形式のマーキングホルダでも使用できます。最も汎用性が高く効率的な 5mm ピッチの端子印刷システムのひとつ：ワイドミュラー LP シリーズ。

- 3 mm 標準 LED 対応ホルダー
- SP モデルシリーズの端子背面への簡易な設置。
- オプションの高度なマーキングオプションに対応する印字ホルダー (WS10/5 および WS12/5、マーキングを参照)

スイッチング状態モニタリングの最も簡単で信頼性の高い方法です。

簡潔に言えば：最小限の労力、最大限の信頼性。

## 一般注文データ

種別	バージョン	製品データ	パッケージ
LPA FA2		製品データ	パッケージ
注文番号	バージョン	製品データ	パッケージ
<a href="#">1495960000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 機能インジケータ, 黒色, 極数: 2		箱
GTIN (EAN)			
4008190173500			
数量			
50 Stück			
LPA FA2 BZ		製品データ	パッケージ
注文番号	バージョン	製品データ	パッケージ
<a href="#">1496160000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 機能インジケータ, 黒色, 極数: 2		箱
GTIN (EAN)			
4008190100988			
数量			
50 Stück			
LPA FA3		製品データ	パッケージ
注文番号	バージョン	製品データ	パッケージ
<a href="#">1496060000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 機能インジケータ, 黒色, 極数: 3		箱
GTIN (EAN)			
4008190062330			
数量			
50 Stück			

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

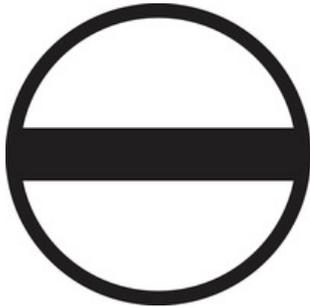
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

種別	LPA FA3 BZ	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1496260000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 機能インジケータ, 黒色, 極数: 3		箱
GTIN (EAN)	4008190101862			
数量	50 Stück			

## 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

## 一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">9008330000</a>	スクリュードライバー, スクリュードライバー		
GTIN (EAN)	4032248056286			
数量	1 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 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 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			

作成日 2024/08/27 16:56:14 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。

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN 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 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 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			

## 分離プレート



最大電圧は、最小距離に基づいています。  
中間プレートにより、電位の異なる場所間の沿面距離と空間距離が増加し、主電圧と低電圧、または異なる保護ゾーン間などの高定格電圧または明確な絶縁が可能になります。  
ダブテール接続は、簡単に取り付けし、安全に適合させることが可能です。その他の特徴は次のとおりです：

- ピッチを 1.27 または 2.54 mm まで延長 - その他の組み合わせが可能
- カラーコーディングにより、視覚的な識別が可能
- 標準形状の異なる設計。

個別の端子台を組み合わせると一つの全体的なユニットを形成するため、不完全な個別の組立品を避けることができます。必要に応じた組立済部品。

利点：効率的なプロセス処理、安定性の向上、信頼性の向上。

## 一般注文データ

種別	LPZP 1.27/90 OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747490000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992170			
数量	100 Stück			
種別	LPZP 2.54/135 SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1753750000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4032248058655			
数量	100 Stück			
種別	LPZP1N 2.54 OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747470000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992156			
数量	100 Stück			
種別	LPZP 2.54/90 SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747500000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992187			
数量	100 Stück			
種別	LPHP 7.XX OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1753440000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4032248053780			
数量	100 Stück			
種別	LPZP 1.27/90 SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747510000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992194			
数量	100 Stück			

作成日 2024/08/27 16:56:14 CEST

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

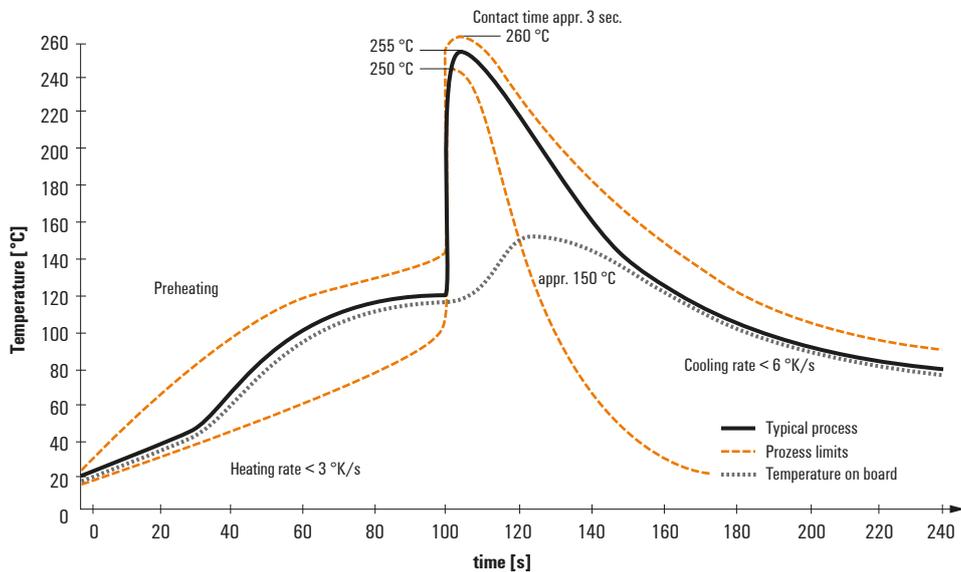
## アクセサリ

種別	LPZP1N 2.54 SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747520000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992200			
数量	100 Stück			
種別	LPZP 2.54/90 OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1747480000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4008190992163			
数量	100 Stück			
種別	LPZP 2.54/135 OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1753740000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 橙色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4032248058648			
数量	100 Stück			
種別	LPHP 7.XX SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1753450000</a>	プリント基板端子台, アクセサリ, 中板, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4032248053797			
数量	100 Stück			

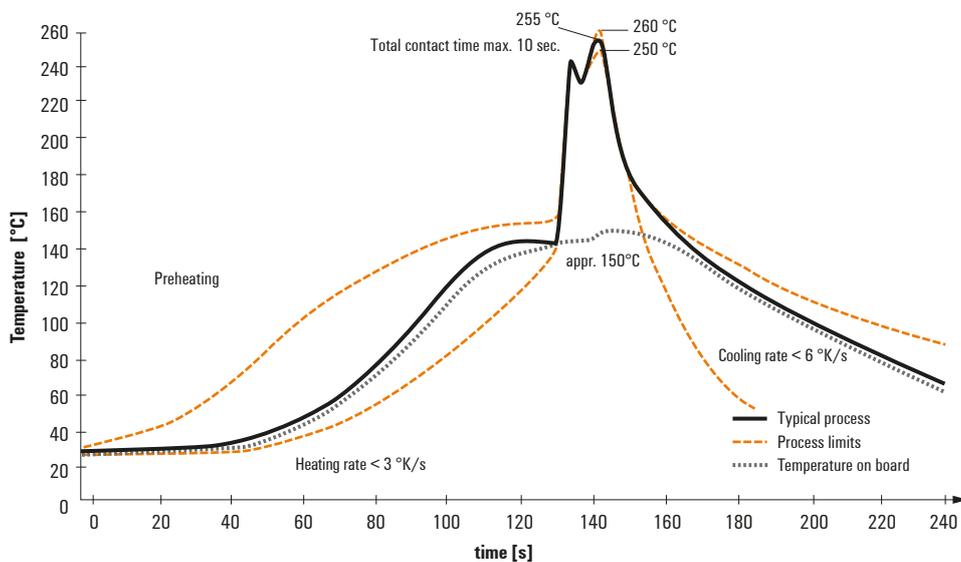
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.