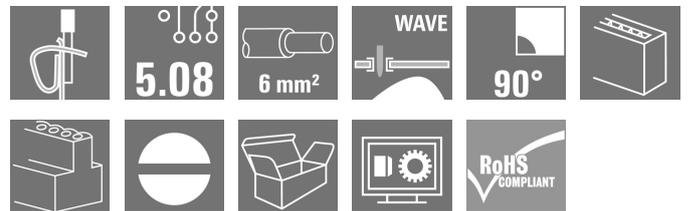


LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Trennelement mit Prüfabgriff, Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 6,0 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 1, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	1755180000
Typ	LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248017133
VPE	100 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:38:24 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	32,6 mm	Tiefe (inch)	1,283 inch
Höhe	28 mm	Höhe (inch)	1,102 inch
Höhe niedrigstbauend	19,6 mm	Breite	5,68 mm
Breite (inch)	0,224 inch	Nettogewicht	4,11 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LP	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	5,08 mm	Raster in Zoll (P)	0,2 "
Polzahl	1	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	3,2 mm
Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Klemmschraube	M 3	Abisolierlänge	6 mm
L1 in mm	5,08 mm	L1 in Zoll	0,2 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	1,20 mΩ

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Verzinnungsart	matt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrätig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrätig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:38:24 MESZ

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,5 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/12 OR	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0,75 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/12 W	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig		
	nominal	1 mm ²		
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/12 GE		
	Abisolierlänge	nominal	6 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6		

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	20 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	500 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	250 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

Nennenden nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1202191
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	129 mm
VPE Breite	105 mm	VPE Höhe	67 mm

Klassifikationen

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

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. 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

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

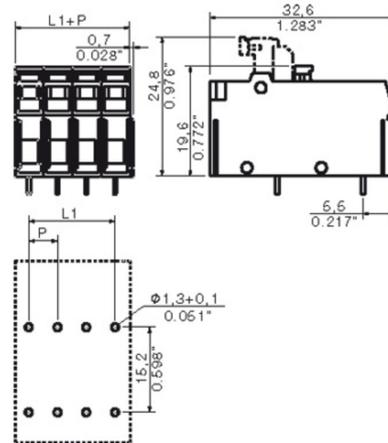
www.weidmueller.com

Zeichnungen

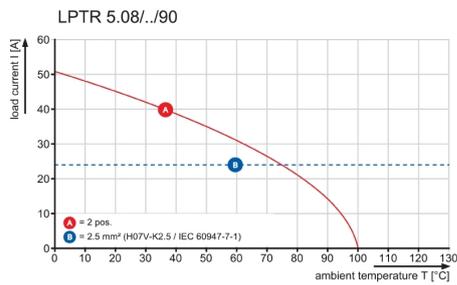
Produktbild



Maßbild



Diagramm



LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Funktionsanzeigen



Alles unter Kontrolle:

Die einfach nachzurüstende Funktionsanzeige ermöglicht das Ablesen der Schaltzustände direkt an der Klemmstelle - optional mit großformatig beschriftbarem Bezeichnungsträger. Für eines der vielseitigsten und leistungsfähigsten Printklemmensysteme im 5mm-Raster: die LP-Serie von Weidmüller.

- Halter für 3mm-Standard-LEDs
- Einfache Befestigung an der Klemmen-Rückseite der LP-Serie
- Erweiterte Markierungsmöglichkeit durch optionale Bezeichnungsträger (WS10/5 und WS12/5 siehe Markierungen)

Der einfache und sichere Weg zur Überwachung von Schaltzuständen.

In Summe: Wenig Aufwand, viel Sicherheit.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	LPA FA2 BZ	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1496160000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, schwarz, Polzahl: 2		Box
GTIN (EAN)	4008190100988			
VPE	50 Stück			
Typ	LPA FA3 BZ	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1496260000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, schwarz, Polzahl: 3		Box
GTIN (EAN)	4008190101862			
VPE	50 Stück			
Typ	LPA FA3	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1496060000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, schwarz, Polzahl: 3		Box
GTIN (EAN)	4008190062330			
VPE	50 Stück			
Typ	LPA FA2	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1495960000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Funktionsanzeige, schwarz, Polzahl: 2		Box
GTIN (EAN)	4008190173500			
VPE	50 Stück			

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungsblöcke



Kleines Bauteil, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der Leiterplatten-Klemmen als Schnittstelle zur Applikation.

Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:

- stabile, passgenaue Schwalbenschwanz-Verrastung
- Metallgewindeeinsätze für hohe Belastung
- einsetzbar für alle Abgangsrichtungen

Soviel Stabilität wie nötig, so wenig Aufwand wie möglich:

- hohe Belastbarkeit für häufiges Verschrauben
- vollständiges Set für einfache Auswahl

Das Ergebnis: Mehr Ausfallsicherheit für die Lötstellen, die Kontakte und die gesamte Baugruppe bei mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	LPBB SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747560000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992248			
VPE	100 Stück			
Typ	LPBB OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747540000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992224			
VPE	100 Stück			
Typ	LPBB MU OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747530000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992217			
VPE	100 Stück			
Typ	LPBB MU SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747550000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992231			
VPE	100 Stück			

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

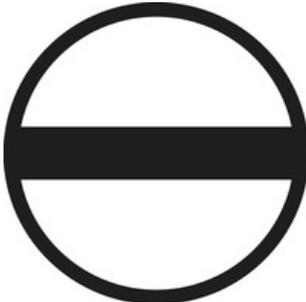
www.weidmueller.com

Zubehör**Schlitz-Schraubendreher**

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 Stück	

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zwischenplatten



Die maximale Spannung ist nur eine Frage der minimalen Distanz:

Zwischenplatten erhöhen die Luft- und Kriechstrecken zwischen unterschiedlichen Potenzialen und ermöglichen höhere Bemessungsspannungen oder eine klare Trennung z.B. von Netz- und Kleinspannungen bzw. unterschiedlicher Schutzbereiche.

Die Schwalbenschwanzverbindung sorgt für schnelle Montage und festen Sitz. Weitere Merkmale sind:

- Rasterverbreiterung um 1,27 oder 2,54mm - und jede weitere beliebige Kombination
- optische Trennung durch unterschiedliche Farben
- verschiedene Geometrien für die gängigen Bauformen.

Eine lückenhafte Einzelbestückung entfällt: Einzelne Klemmblöcke werden zu einem zusammenhängenden Bauteil. Auf Wunsch fertig montiert.

Die Vorteile: Rationellere Verarbeitung, höhere Stabilität, mehr Sicherheit.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	LPZP 2.54/135 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1753750000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4032248058655			
VPE	100 Stück			
Typ	LPHP 7.XX SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1753450000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4032248053797			
VPE	100 Stück			
Typ	LPZP 2.54/90 OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747480000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992163			
VPE	100 Stück			
Typ	LPZP1N 2.54 OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747470000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992156			
VPE	100 Stück			
Typ	LPHP 7.XX OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1753440000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4032248053780			
VPE	100 Stück			
Typ	LPZP 2.54/90 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747500000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992187			
VPE	100 Stück			
Typ	LPZP 1.27/90 OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747490000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992170			
VPE	100 Stück			

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:38:24 MESZ

LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	LPZP 1.27/90 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747510000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992194			
VPE	100 Stück			
Typ	LPZP 2.54/135 OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1753740000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, orange, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4032248058648			
VPE	100 Stück			
Typ	LPZP1N 2.54 SW	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1747520000	Leiterplattenklemme, Zubehör, Zwischenplatte, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190992200			
VPE	100 Stück			

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

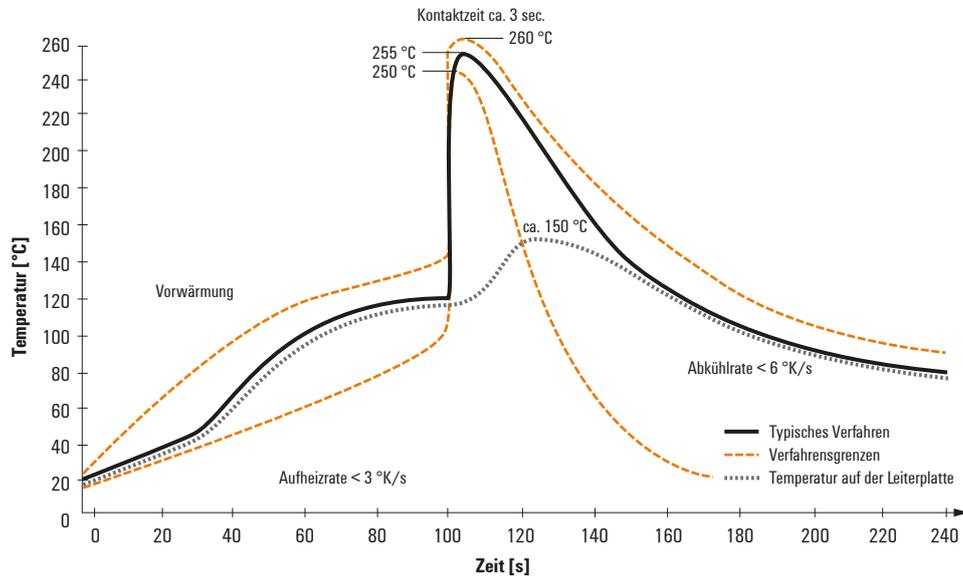
Germany

Fon: +49 5231 14-0

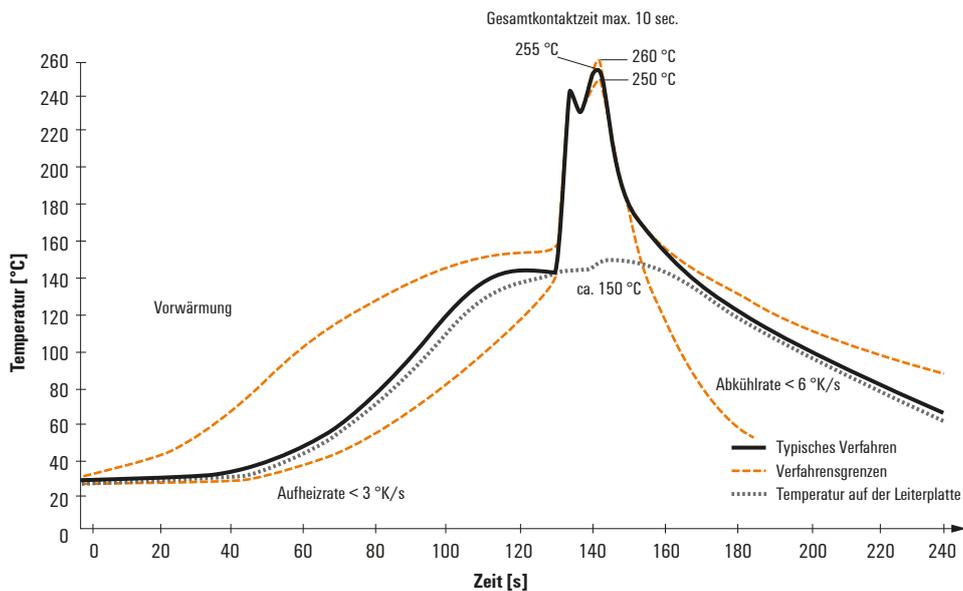
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.