

LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

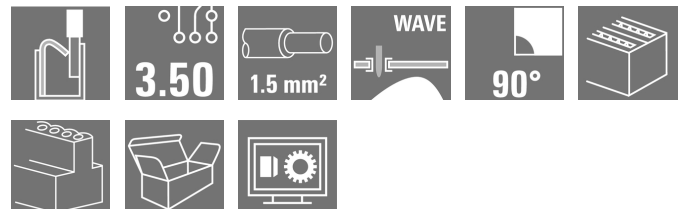


Abbildung ähnlich

Doppelstöckige Leiterplattenklemme für den Wellen-Lötprozess, mit „PUSH IN“-Leiteranschlusstechnik. Leiteranschluss und Betätigungsrichtung des Schiebers aus einer Richtung (TOP).

- Massive & flexible Leiter mit AEH können einfach eingesteckt werden - fertig
- Beim Anschluss flexibler Leiter ohne AEH wird der Betätiger zum Öffnen der Klemmstelle benutzt
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätiger
- Verpackung in Box
- Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 48, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
Best.-Nr.	2001160000
Typ	LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382907
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:42:59 MESZ

LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	89 mm	Breite (inch)	3,504 inch
Höhe	27,7 mm	Höhe (inch)	1,091 inch
Höhe niedrigstbauend	24,2 mm	Nettogewicht	44,7 g
Tiefe	18 mm	Tiefe (inch)	0,709 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LS	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	3,5 mm	Raster in Zoll (P)	0,138 inch
Polzahl	48	Polreihenzahl	2
Kundenseitig anreihbar	Nein	Lötstiftlänge (l)	3,5 mm
Lötstiftlänge-Toleranz	-0,1 / 0 mm	Lötstift-Abmessungen	1,0 x 0,6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5
Abisolierlänge	8 mm	L1 in mm	80,5 mm
L1 in Zoll	3,169 inch	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 106	fingersicher		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66/6	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...7 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,2 mm ²
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0,75 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²

LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/12 HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/14 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/14T HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/7

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 60947-7-4	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	8 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	200 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV		

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	150 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	150 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	12,5 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	12,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenn Daten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

150 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

150 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

12,5 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

12,5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 16

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind
Maximalwerte, Details
siehe Zulassungs-
Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

260 mm

VPE Breite

215 mm

VPE Höhe

25 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

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

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

- Weitere Farben 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.
- Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

E60693

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:42:59 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD

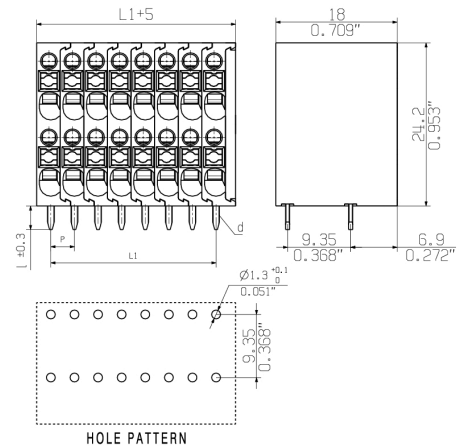
LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

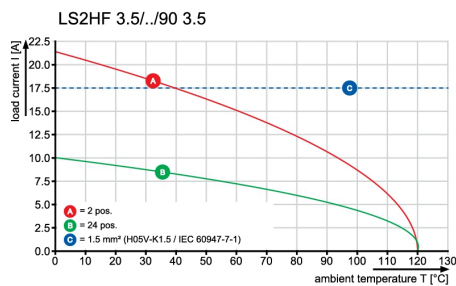
www.weidmueller.com

Zeichnungen

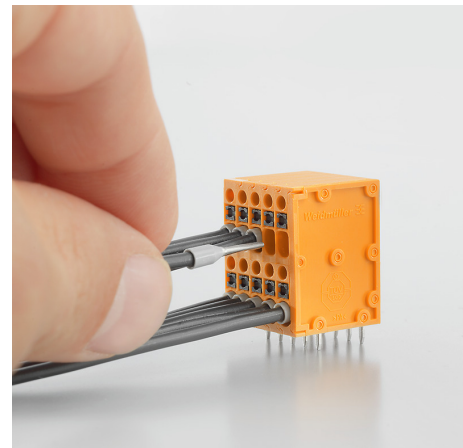
Maßbild



Diagramm

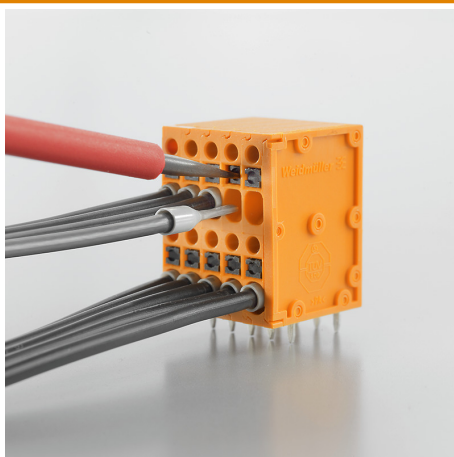


Produktvorteil



Schnelle Leitereinführung durch PUSH IN

Produktvorteil



Einfacher und zuverlässiger Anschluss

Produktvorteil



Kompaktes Design mit 2 Ebenen

LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

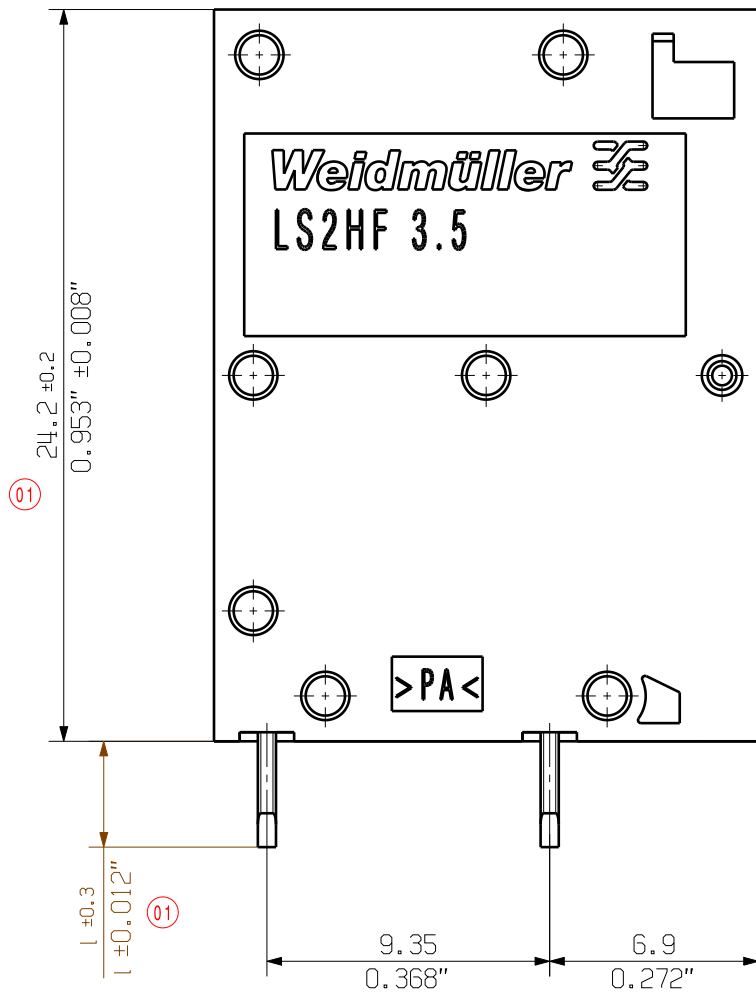
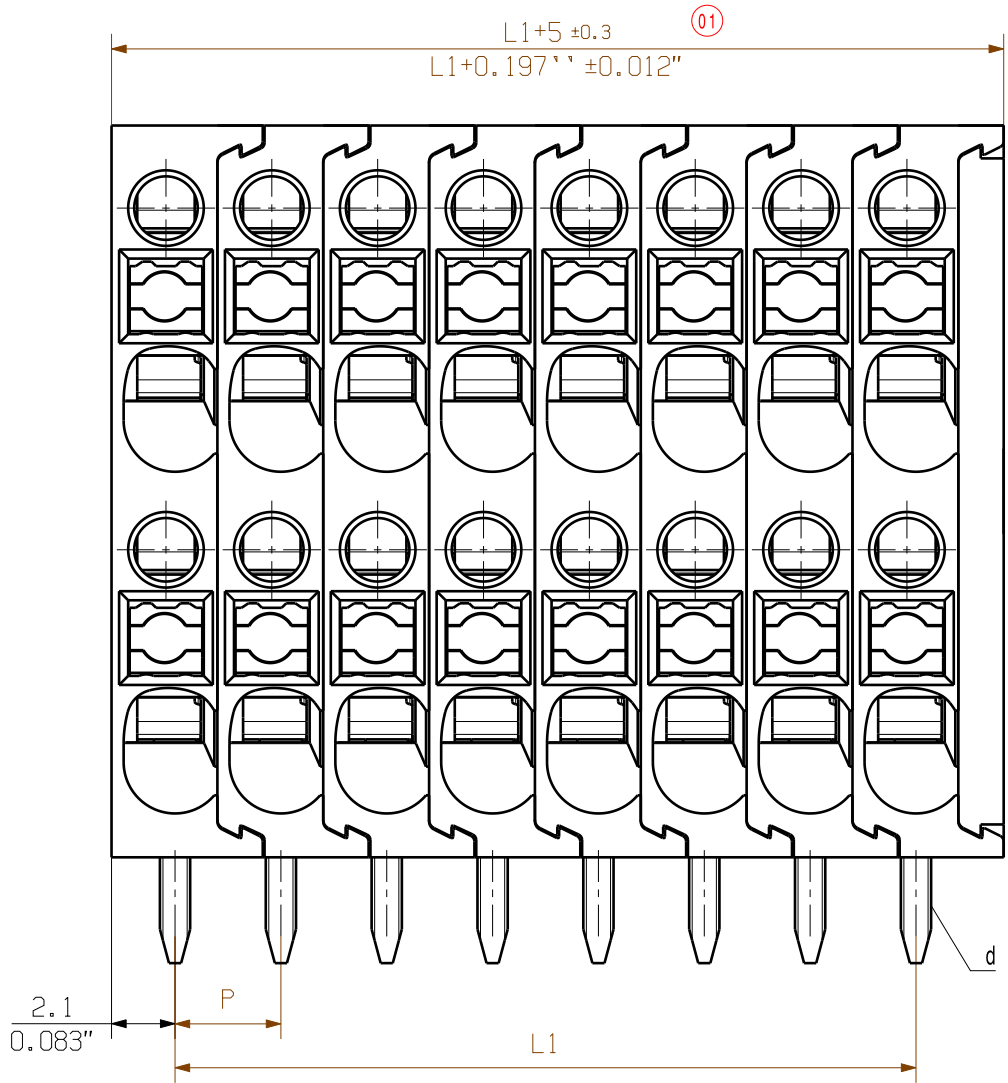
Zeichnungen

Produktvorteil

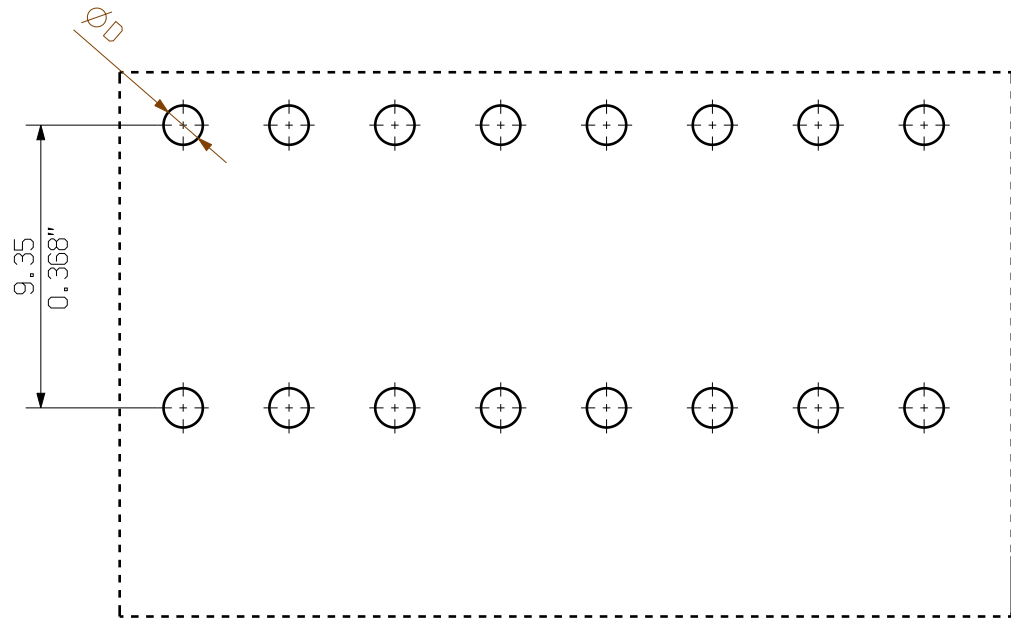
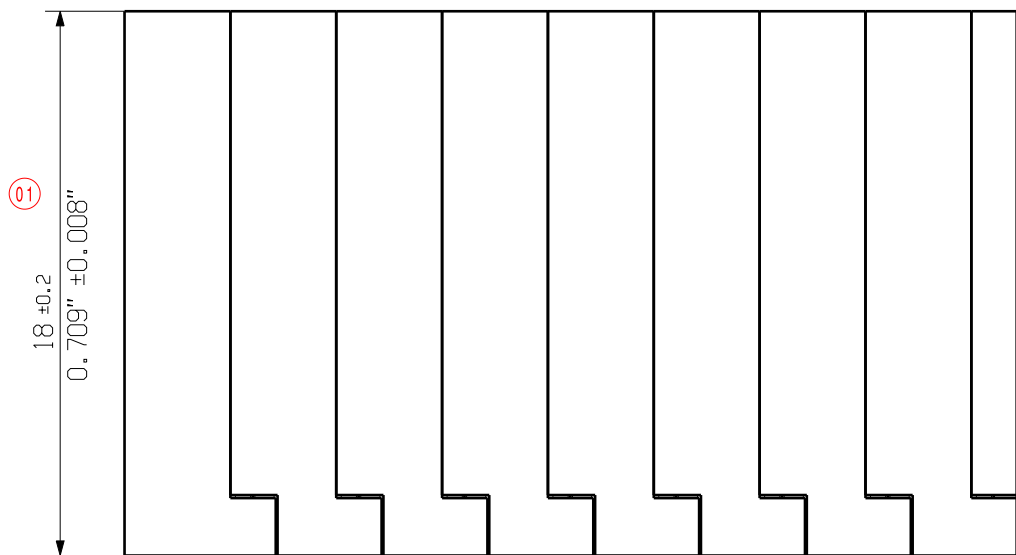


Wartung durch Prüfabgriff

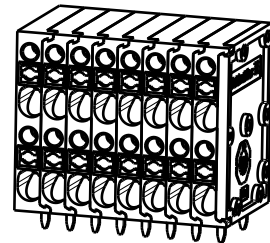
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.



SCREWDRIVER AND
CONDUCTOR DIRECTION



HOLE PATTERN



M 1/1

P = 3.50 RASTER
PITCH
D = Ø1.3 +0.1
0.051"
d = 0.6x1.0
0.024"x0.039"
l = 3.5
0.138"

48	80.5	3.169
46	77.0	3.031
44	73.5	2.894
42	70.0	2.756
40	66.5	2.618
38	63.0	2.480
36	59.5	2.343
34	56.0	2.205
32	52.5	2.067
30	49.0	1.929
28	45.5	1.791
26	42.0	1.654
24	38.5	1.516
22	35.0	1.378
20	31.5	1.240
18	28.0	1.102
16	24.5	0.965
14	21.0	0.827
12	17.5	0.689
10	14.0	0.551
8	10.5	0.413
6	7.0	0.276
4	3.5	0.138
2	0.0	0.0
POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		83889/5 22.09.15 XIANG_K 04		CAT.NO.: 1514540000	
RoHS COMPLIANT		MODIFICATION		Weidmüller	
SCALE: 4/1		DATE	NAME	C 59281 01	
SUPERSEDES: .		DRAWN	ZHOU_N	DRAWING NO. 02 OF 02 SHEETS	
		RESPONSIBLE	XIANG_K	LS2HF 3.5/.../90...	
		CHECKED	ZHOU_N	LEITERPLATTENKLEMME	
		APPROVED	XU_S	PCB TERMINAL	
		PRODUCT FILE: LS2HF		7647	

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

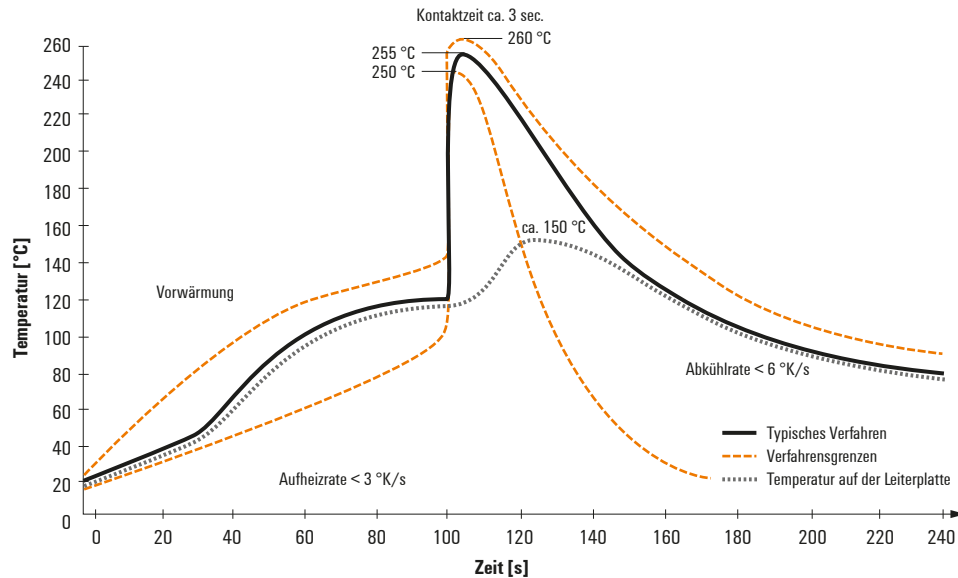
Germany

Fon: +49 5231 14-0

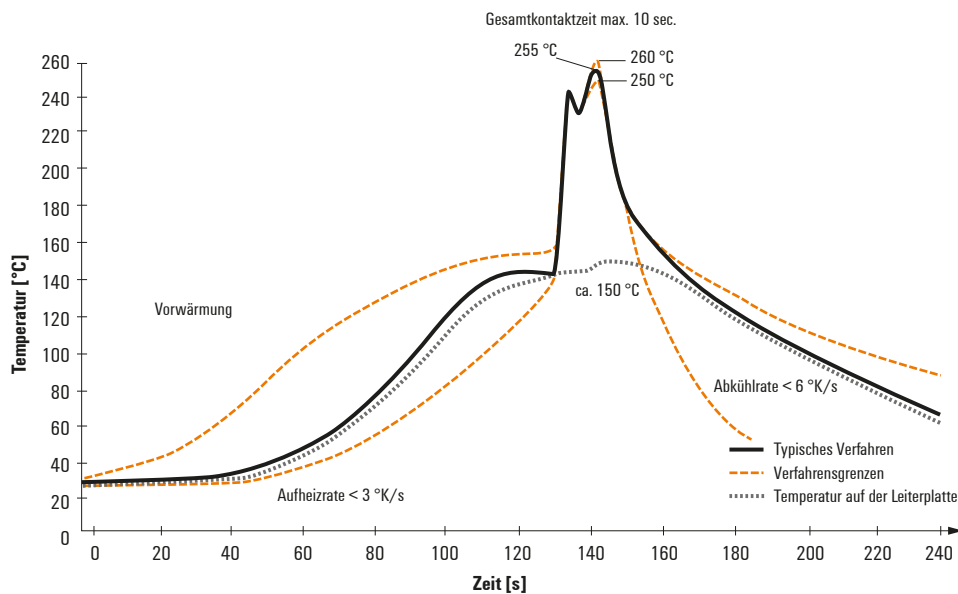
Fax: +49 5231 14-292083

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.