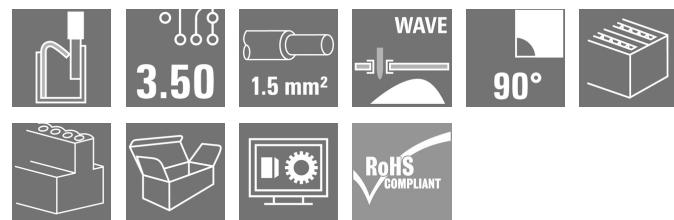
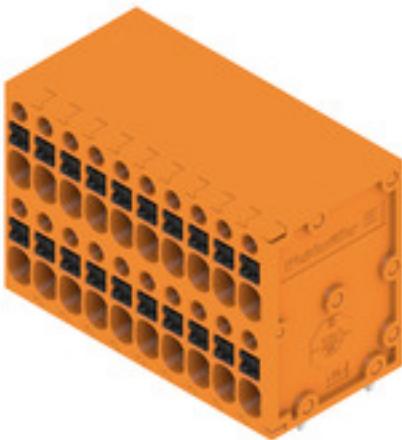


LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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 einge-steckt werden - fertig
- Beim Anschluss flexibler Leiter ohne AEH wird der Betä-tiger zum Öffnen der Klemmstelle benutzt
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betä-tiger
- Verpackung in Box
- Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 20, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN mit Be-tätigungs-element, Klemmbereich, max.: 1.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2001020000
Art	LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118383027
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:49:25 MESZ

LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	18 mm	Tiefe (inch)	0,709 inch
Höhe	27,7 mm	Höhe (inch)	1,091 inch
Höhe niedrigstbauend	24,2 mm	Breite	40 mm
Breite (inch)	1,575 inch	Nettogewicht	18,63 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LS	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs-element
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	3,5 mm	Raster in Zoll (P)	0,138 "
Polzahl	20	Polreihenzahl	2
Kundenseitig anreichbar	Nein	Anzahl Reihen	2
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	-0,1 / 0 mm
Lötstift-Abmessungen	1,0 x 0,6 mm	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0,05 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	31,5 mm
L1 in Zoll	1,24 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Schutzart	IP20

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66/6	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
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		

Anschießbare 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 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,25/12 HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,5/14 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/14T HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 7 mm
		Empfohlene Aderend- 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 Über spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV		

Nenndaten 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 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	150 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	12,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group D / UL 1059)	150 V
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	12,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	260 mm
VPE Breite	209 mm	VPE Höhe	28 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.4 / 08.13
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Datumsuhr
	Bewertung	vorhanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	0,2 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiter- querschnitt mehrdrähtig 0,2 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiter- querschnitt eindrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,4 kg
	Leiterryp	Leiterryp und Leiter- querschnitt mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	Leiterryp und Leiter- querschnitt eindrähtig 0,5 mm ²
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	≥10 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiter- querschnitt mehrdrähtig 0,2 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiter- querschnitt eindrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leiterryp	Leiterryp und Leiter- querschnitt mehrdrähtig 1,5 mm ²
Bewertung		Leiterryp und Leiter- querschnitt eindrähtig 1,5 mm ²
		bestanden

LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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. • Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen	 
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

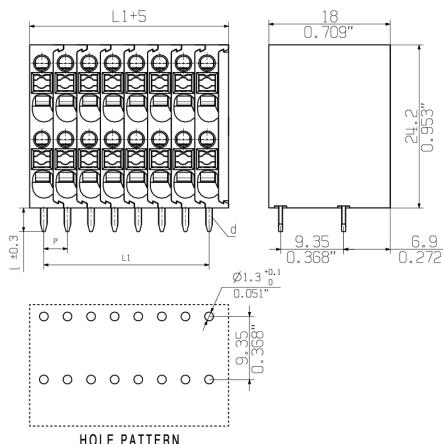
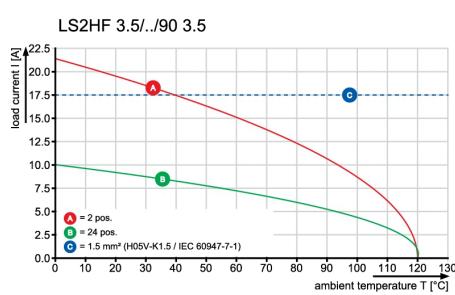
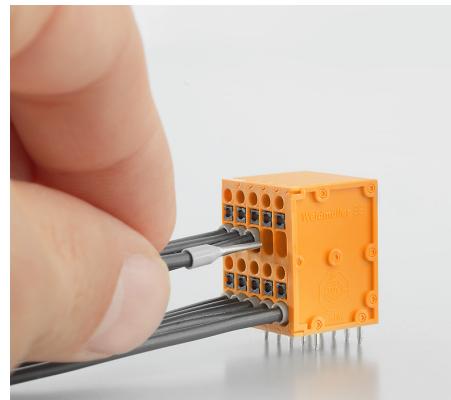
Technische Daten**Downloads**

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

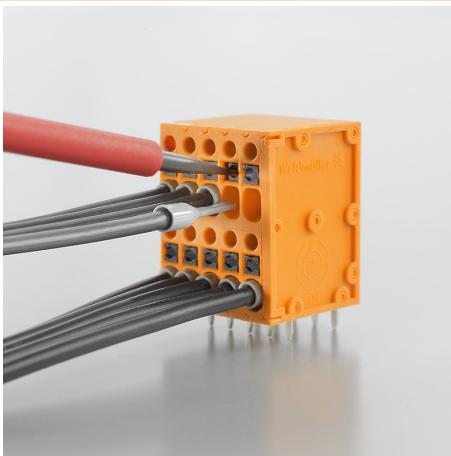
Datenblatt**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Produktvorteil**

Schnelle Leitereinführung durch PUSH IN

Produktvorteil

Einfacher und zuverlässiger Anschluss

Produktvorteil

Kompaktes Design mit 2 Ebenen



Datenblatt

LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.0 MC	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	0310000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190000059			
VPE	20 Stück			

Schlitz-Schraubendreher



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

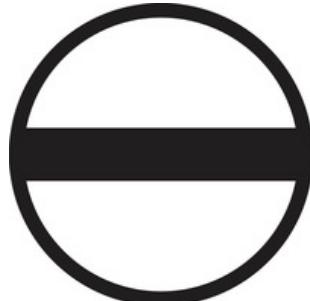
Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008370000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 Stück	

LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9009030000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266944	
VPE	1 Stück	

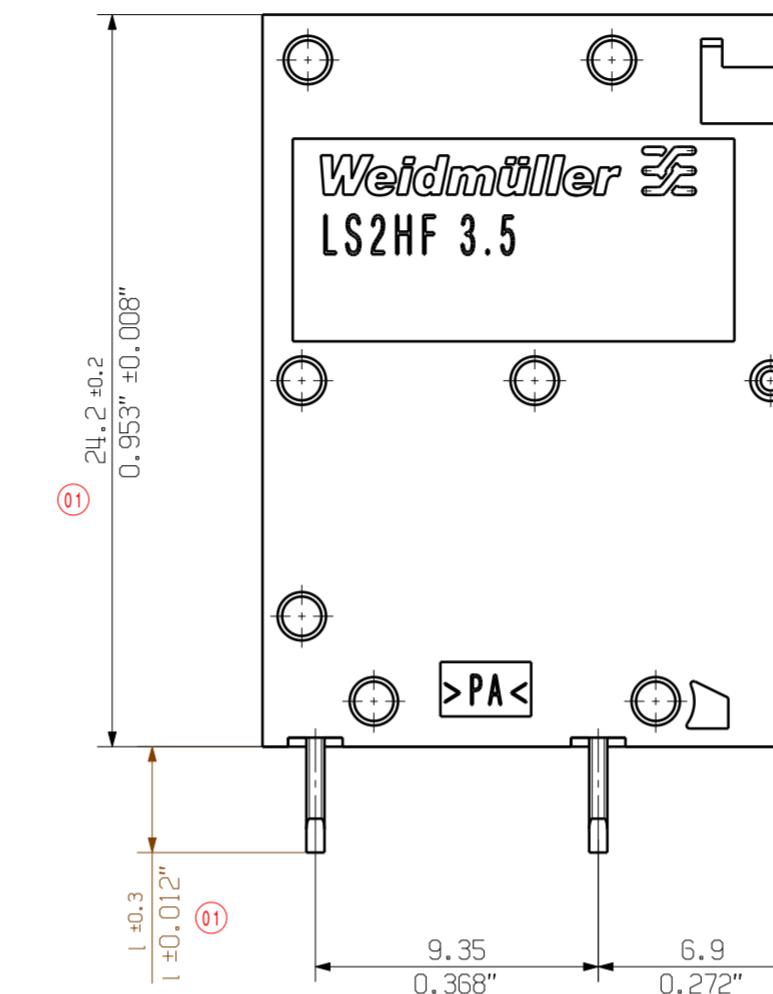
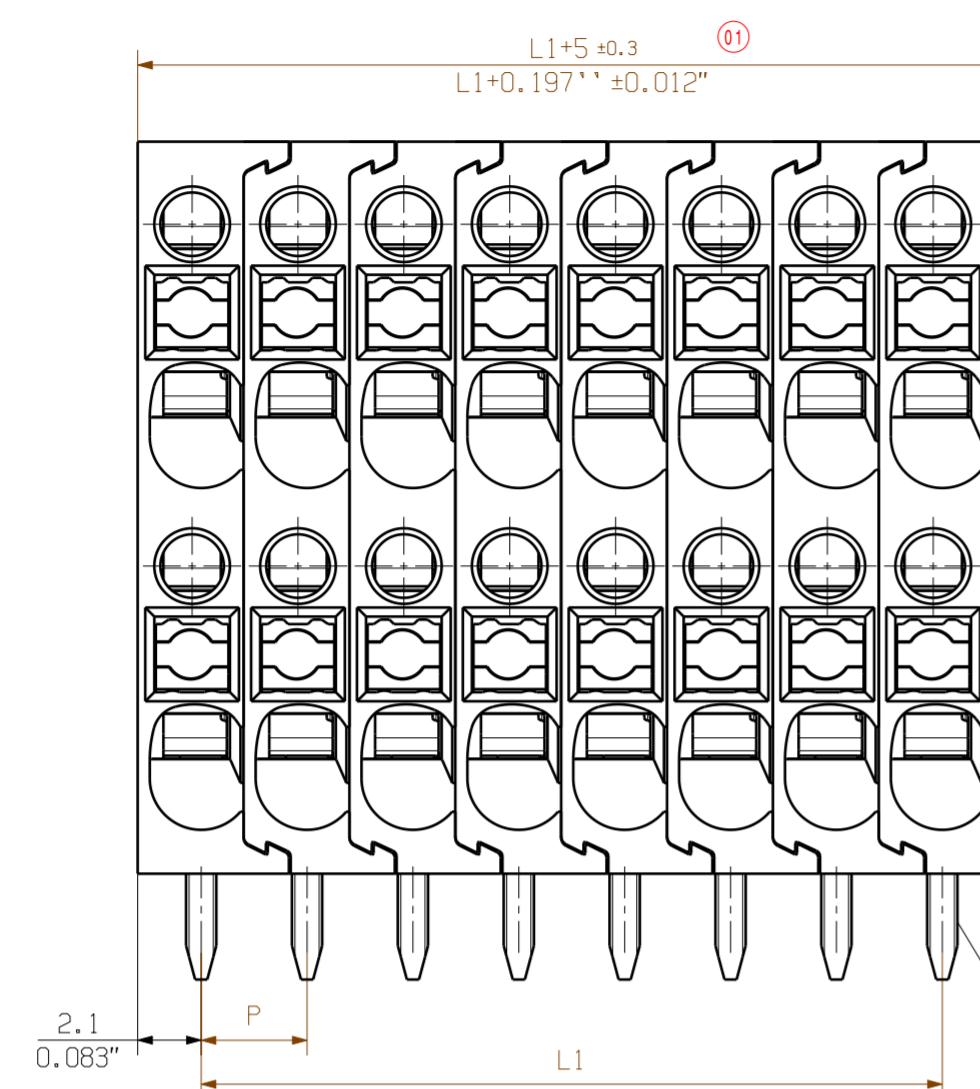
LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

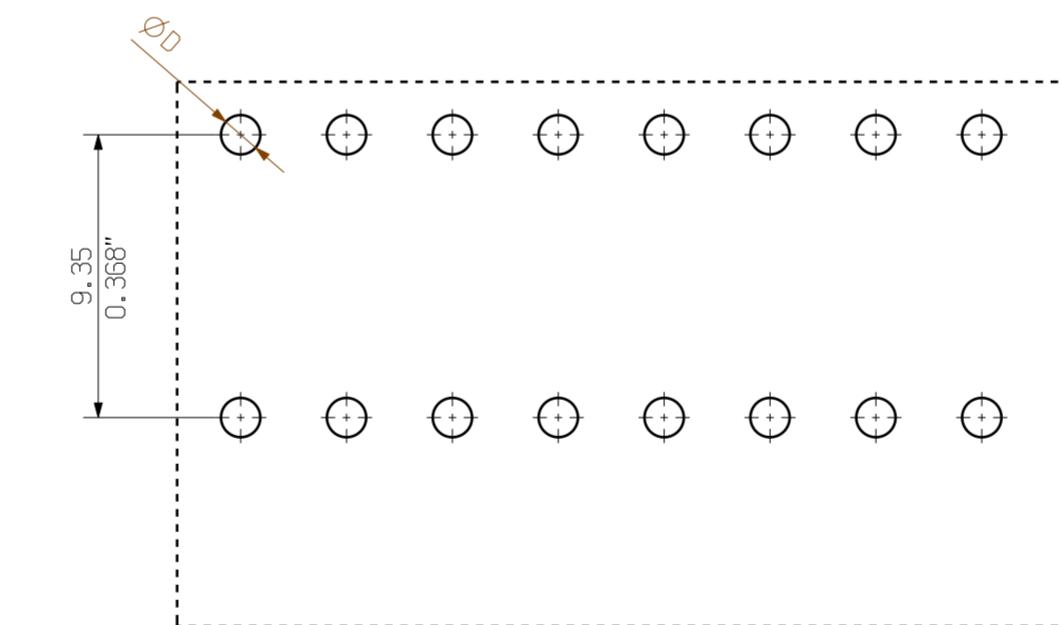
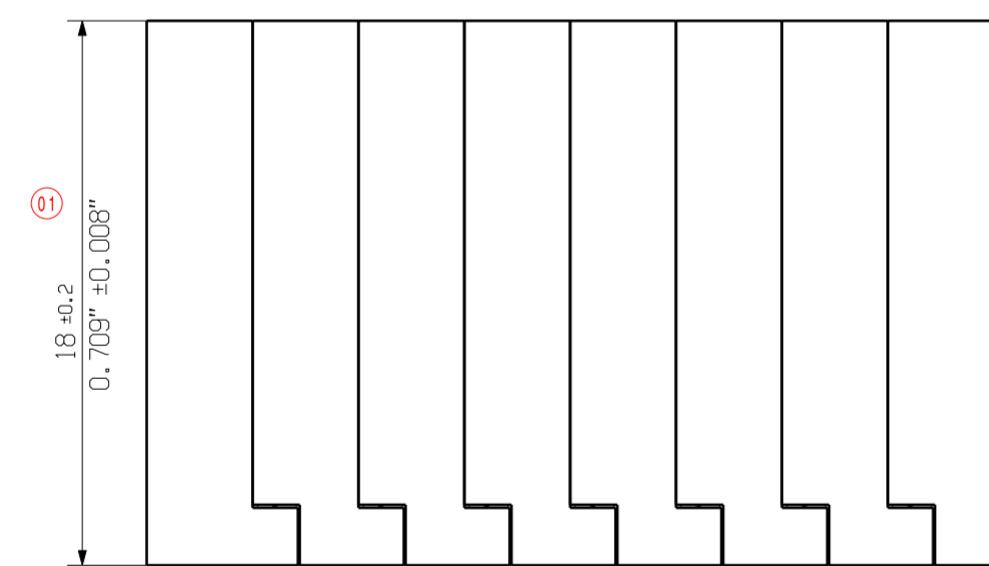
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktvorteil**

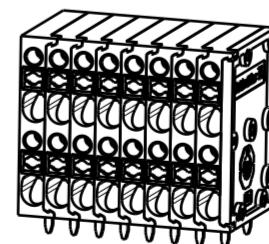
Wartung durch Prüfabgriff



SCREWDRIVER AND CONDUCTOR DIRECTION



HOLE PATTERN



M 1/1

P = 3.50 RASTER		
D = 0.13 ± 0.1		
d = 0.6x1.0		
$d = 0.024 \times 0.039"$		
I = 3.5		
0.138"		
POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

C 59281 01

DRAWING NO.
SHEET 02 OF 02 SHEETS

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		MODIFICATION 83899/5 22.09.15 XIANG_K 04	DATE 09.02.2015	NAME ZHOU_N
DRAWN		RESPONSIBLE	XIANG_K	
SCALE: 4/1		CHECKED	22.09.2015	ZHOU_N
SUPERSEDES: .		APPROVED	XU_S	
PRODUCT FILE: LS2HF				

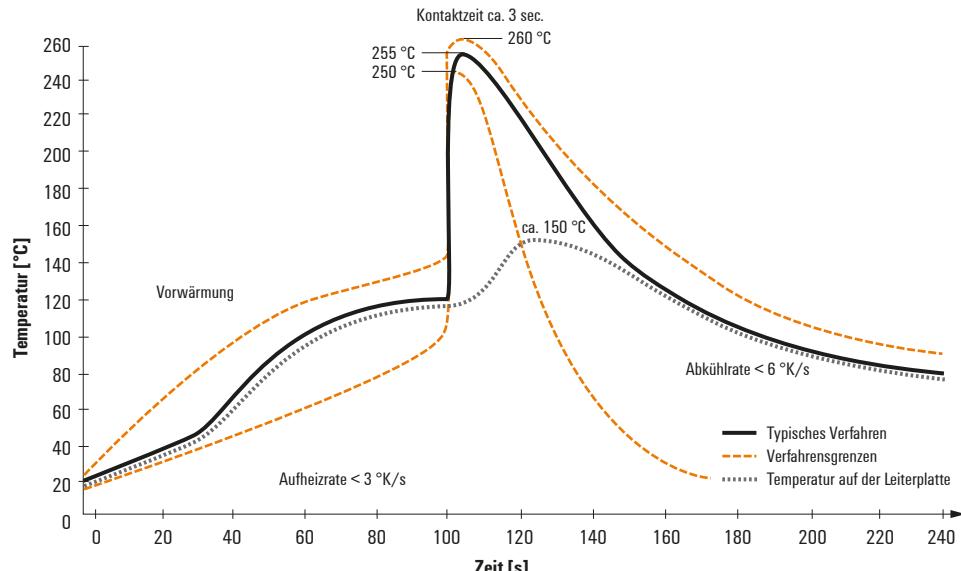
LS2HF 3.5/.../90...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

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

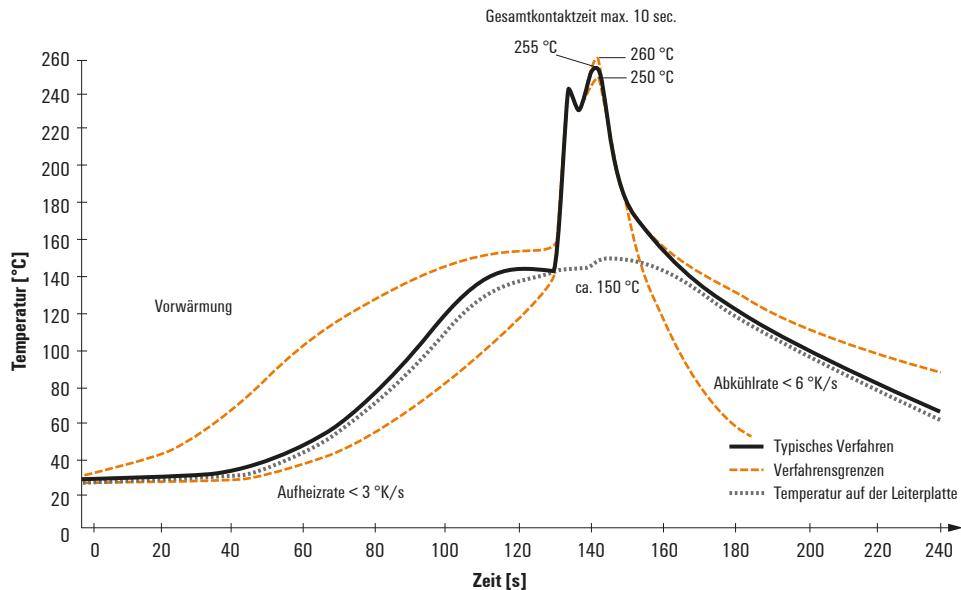
Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bdrahtete Anschlusslemente 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.