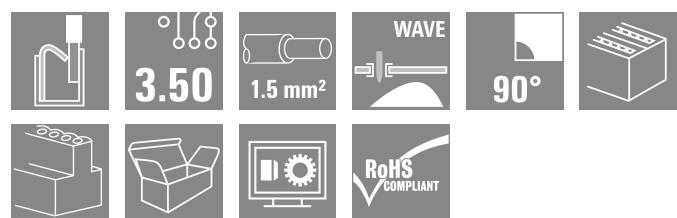


**LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Betätiger
- Verpackung in Box
- Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 14, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2000990000</a>
Art	LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382723
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

**LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	18 mm	Tiefe (inch)	0.7087 inch
Höhe	27.7 mm	Höhe (inch)	1.0905 inch
Höhe niedrigstbauend	24.2 mm	Breite	29.5 mm
Breite (inch)	1.1614 inch	Nettogewicht	13.04 g

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LS	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	3.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.138 "
Polzahl	14	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
Bestückungslöch-Durchmesser (D)	1.3 mm	Bestückungslöch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5
Abisolierlänge	8 mm	L1 in mm	21.00 mm
L1 in Zoll	0.827 "	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
Moisture Level (MSL)		Brennbarkheitsklasse 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

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>

**LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>																																																												
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>																																																												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.2 mm <sup>2</sup>																																																													
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																																																												
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nominal</td><td>0.25 mm<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0,25/12 HBL</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>0.34 mm<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0,34/12 TK</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>0.5 mm<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0,5/14 OR</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>0.75 mm<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0,75/14T HBL</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td><td></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 7 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H1,5/7</a></td></tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,34/12 TK</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,5/14 OR</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1,5/7</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
nominal	0.25 mm <sup>2</sup>																																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
nominal	0.34 mm <sup>2</sup>																																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,34/12 TK</a>																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,5/14 OR</a>																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
nominal	1.5 mm <sup>2</sup>																																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1,5/7</a>																																																											

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		

**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

**LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS
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.

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
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	210.00 mm
VPE Breite	155.00 mm	VPE Höhe	30.00 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	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	

**LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Technische Daten****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"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li><li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

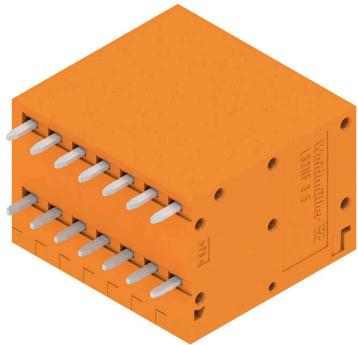
## LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX

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

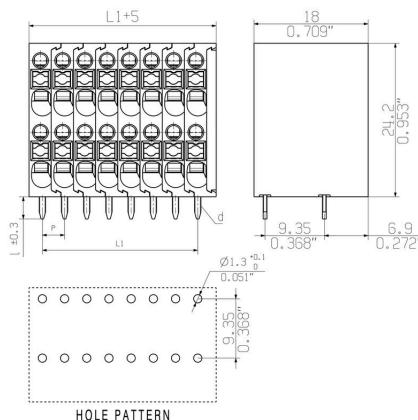
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

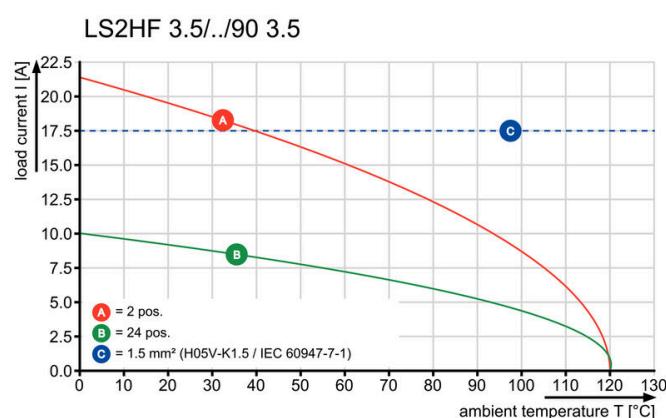
### Produktbild



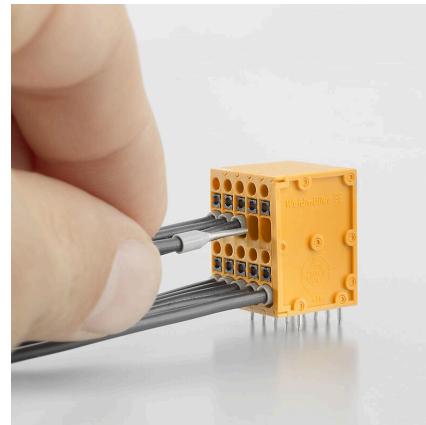
### Maßbild



### Diagramm

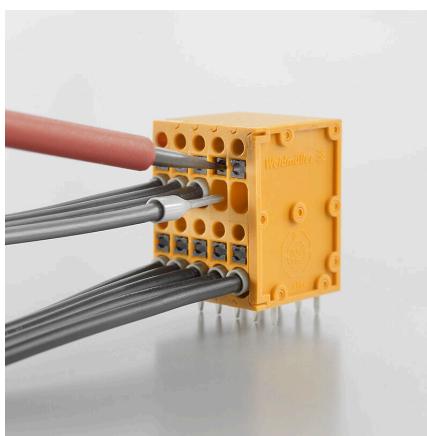


### Produktvorteil



Schnelle Leitereinführung durch PUSH IN

### Produktvorteil



Einfacher und zuverlässiger Anschluss

### Produktvorteil



Kompaktes Design mit 2 Ebenen

## LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Wartung durch Prüfabgriff

**LS2HF 3.50/14/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008370000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056330	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9009030000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266944	
VPE	1 ST	

**weiteres Zubehör**

Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.  
Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses.  
Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung  
in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert  
oder sogar isoliert werden.

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
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	