

## LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmuller.com

### Illustrazione del prodotto



Morsetto per circuito stampato a doppio livello per la saldatura a onda, con sistema di collegamento PUSH IN. Inserimento del conduttore e azionamento a cursore dalla stessa direzione (TOP).

- Possono essere inseriti conduttori rigidi e flessibili con terminali - fatto
- Quando vengono collegati cavi flessibili senza terminali, l'elemento di attivazione è utilizzato per l'apertura del morsetto.
- Gestione intuitiva grazie alla chiara distinzione tra ingresso del conduttore ed elemento di attivazione
- Imballaggio in scatole di cartone
- Direzione d'uscita del conduttore a 90°

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, arancione, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2000940000</a>
Tipo	LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382648
CPZ	100 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

## LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (cURus)	E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	18 mm	Profondità (pollici)	0.7087 inch
Posizione verticale	27.7 mm	Altezza (pollici)	1.0905 inch
Altezza minima	24.2 mm	Larghezza	12 mm
Larghezza (pollici)	0.4724 inch	Peso netto	3.73 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LS	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	3.50 mm	Passo in pollici (P)	0.138 "
Numero di poli	4	Numero di serie di poli	2
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	2
Lunghezza spina a saldare (l)	3.5 mm	Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	-0.1 / 0 mm
Dimensioni del codolo a saldare	1,0 x 0,6 mm	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	0 / -0,05 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.3 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	1	Lama cacciavite	0,4 x 2,5
Lunghezza di spellatura	8 mm	L1 in mm	3.50 mm
L1 in pollici	0.138 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Grado di protezione	IP20

## Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66/6	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Struttura a strati del collegamento a saldare	4...7 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
------------------------	---------------------

## LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

Campo di sezioni, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione	
		nominale	0.25 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.34 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/7</a>

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

### Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60947-7-4	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	9 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	8 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	200 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2.5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2.5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2.5 kV		

**LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	150 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	150 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	12.5 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	12.5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	150 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	150 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	12.5 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	12.5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	236.00 mm
Larghezza VPE	117.00 mm	Altezza VPE	25.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 60947-7-4 sezione 7.1.4 / 08.13	
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, orologio della data	
	Valutazione	disponibile	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99	
	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo	
Valutazione	passato		
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥40 N	

## LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>
	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 1,5 mm <sup>2</sup>
Valutazione	passato	

### Nota importante

**Conformità IPC** Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

**Note**

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Classificazioni

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		

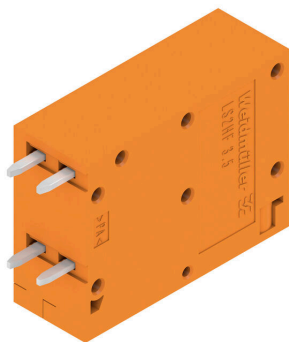
**LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX**

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

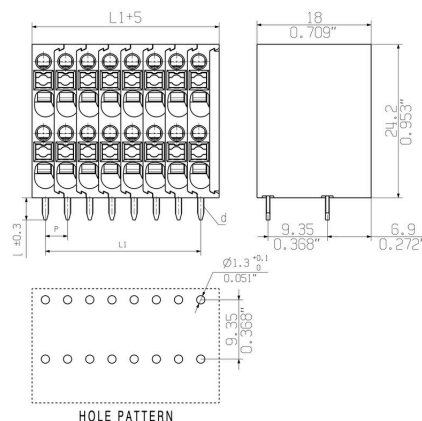
www.weidmueller.com

**Disegni**

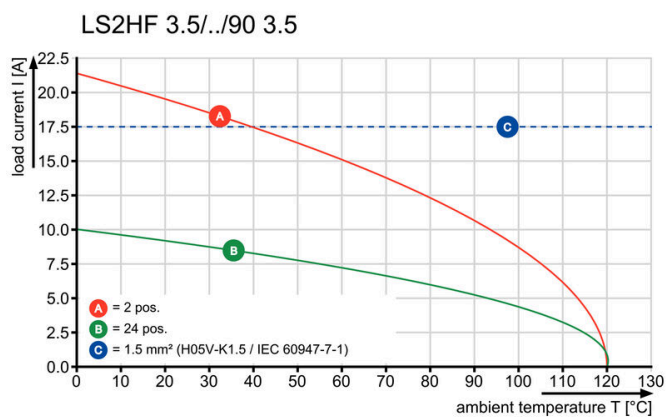
**Illustrazione del prodotto**



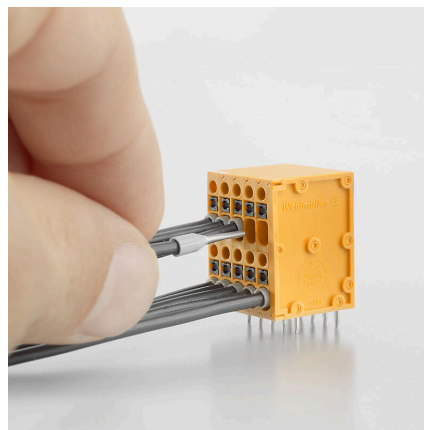
**Dimensional drawing**



**Graph**



**Vantaggi del prodotto**



Fast conductor entry through PUSH IN

**Vantaggi del prodotto**



Simple and reliable connection

**Vantaggi del prodotto**



Compact design with 2 levels

**Vantaggi del prodotto**

---



Maintenance through test tap

## LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.4X2.5X75	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008370000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056330		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9009030000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248266944		
CPZ	1 ST		

## Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:

- le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PS 2.0 MC	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">0310000000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,	
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1	
CPZ	20 ST		