# Foglio dati

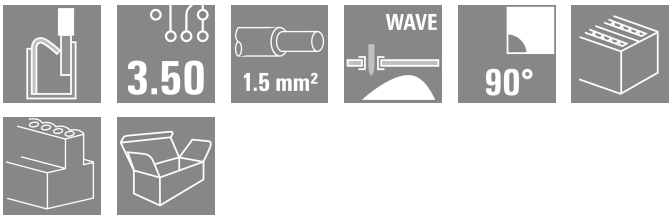
## LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.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: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, arancione, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 2000930000 |
| Tipo | LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118382549 |
| CPZ | 100 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| 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 | 8.5 mm |
| Larghezza (pollici) | 0.3346 inch | Peso netto | 1.86 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 | 2 | 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 | 0.00 mm |
| L1 in pollici | 0.000 " | 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 |
| Colore elementi di azionamento | nero | 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 | | |

# LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Conduttori adatti al collegamento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0.2 mm² | | |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm² | | |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | | |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 | | |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm² | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.25 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/12 HBL |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.34 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,34/12 TK |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/14 OR |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/14T HBL |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/7 |
| 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 |

# LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

### 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 | 140.00 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 del cavo: semirigido 0,2 mm² |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,3 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,5 mm² |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,4 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 0,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,5 mm² |
| | 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 del cavo: semirigido 0,2 mm² |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥20 N |

# LS2HF 3.50/02/90 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 | rigido 0,5 mm² |
| Valutazione | passato | |
| Requisito | ≥40 N | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm² |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm² |
| 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• 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 | | |

# Foglio dati

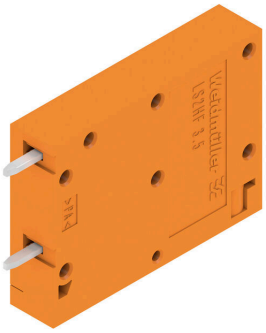
## LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX

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

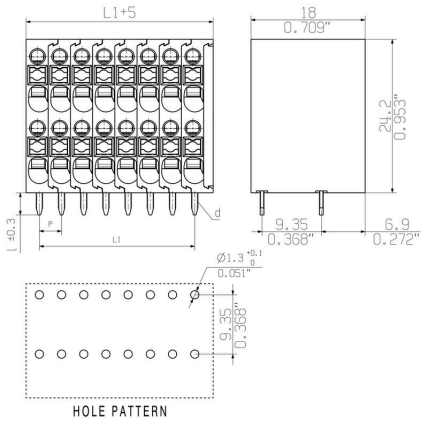
www.weidmueller.com

# Disegni

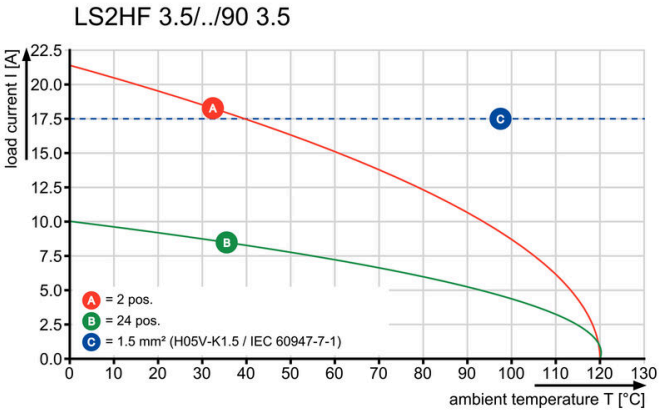
### Illustrazione del prodotto



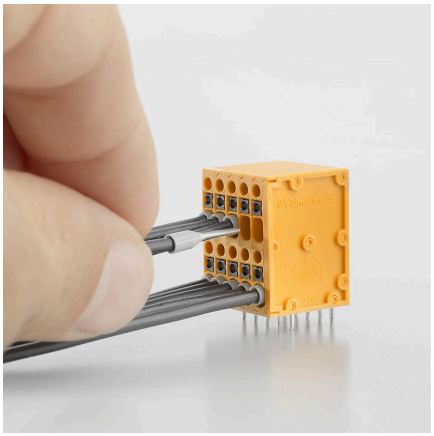
### Dimensional drawing




### Graph

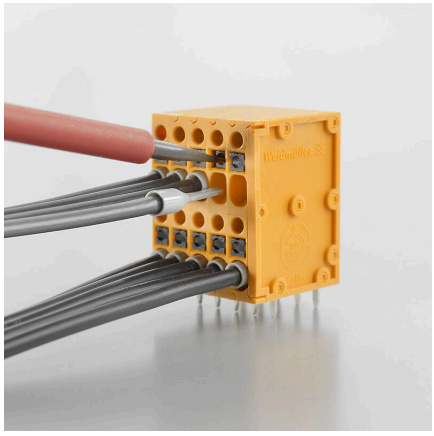



### Vantaggi del prodotto



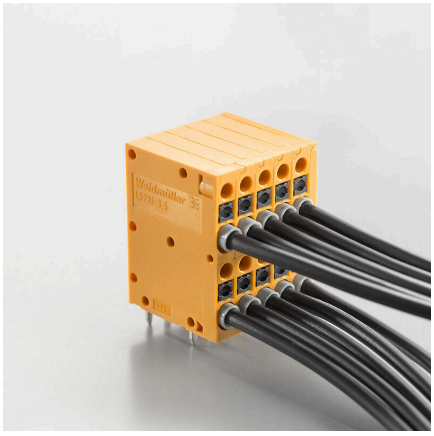
Fast conductor entry through PUSH IN

### Vantaggi del prodotto



Simple and reliable connection

### Vantaggi del prodotto



Compact design with 2 levels

# LS2HF 3.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Disegni

### Vantaggi del prodotto




Maintenance through test tap

# LS2HF 3.50/02/90 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 | 9008370000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| CPZ | 1 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SDS 0.4X2.5X75 | Versione |
| N. d'ordine | 9009030000 | 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 | 0310000000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Numero di poli: 1 |
| CPZ | 20 ST | |