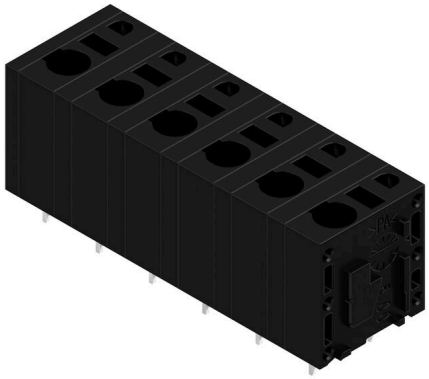
Foglio dati

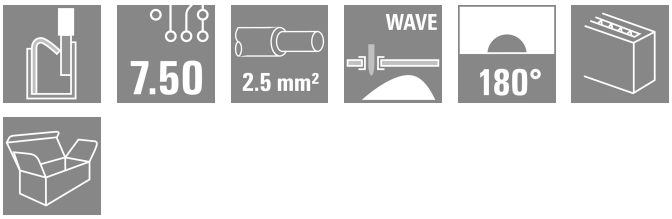
# LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






L'innovativo connettore rapido, semplice, sicuro ed economico:
morsetti per circuito stampato con tecnologia di collegamento a molla e diretto PUSH IN. Una pietra miliare nella tecnologia di collegamento.
Straordinariamente semplice e semplicemente sorprendente nella pratica:
• Collega e scollega facilmente fili solidi o fili con boccole terminali senza l'uso di attrezzi
• elaborazione automatica nel processo di reflow o nella fase di vaporizzazione
• siglatura univoca dei potenziali e dei punti di contatto grazie ai Push-Button colorati
Fasi di progettazione e lavorazione di prim'ordine e adatte a una vasta gamma di applicazioni.

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 6, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, PUSH IN, Box |
| N. d'ordine | 2774690000 |
| Tipo | LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4064675039396 |
| CPZ | 30 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| ROHS | Conforme |

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 14.8 mm | Profondità (pollici) | 0.5827 inch |
| Posizione verticale | 18.7 mm | Altezza (pollici) | 0.7362 inch |
| Larghezza | 45.2 mm | Larghezza (pollici) | 1.7795 inch |
| Peso netto | 9.97 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 LMF | Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Passo in mm (P) | 7.50 mm | Passo in pollici (P) | 0.295 " |
| Numero di poli | 6 | Numero di serie di poli | 2 |
| quantità di file | 1 | Lunghezza spina a saldare (l) | 3.5 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | 0,6 da 0,8 mm | Lunghezza di spellatura | 10 mm |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Rivestimento | 4-6 µm SN | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...8 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 |

### Conduttori adatti al collegamento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.25 mm² | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² |
| 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) | | |

# Foglio dati

## LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 24 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 20 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 23 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 18 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 600 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 500 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 6 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE | 27.00 mm |

### Controlli sulla tipologia

| | | |
|---|---|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.11 |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza |
| | Valutazione | disponibile |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | IEC 60947-7-4 sezioni 7.1.2 e 9.3.2 / 01.19 |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: semirigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: rigido 2,5 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 12/7 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo: AWG 24/11 |
| | Valutazione | passato |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99 |
| | Requisito | 0,2 kg |

# LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK 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 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 24/11 |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,7 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 2,5 mm² |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,9 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 12/7 |
| Test di estrazione | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 |
| | Requisito | ≥10 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,2 mm² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 24/11 |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥50 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 2,5 mm² |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥ 60 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 12/7 |

### 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.<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

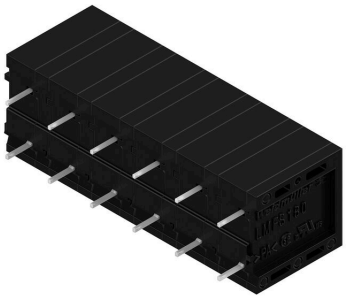
## LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK BX

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

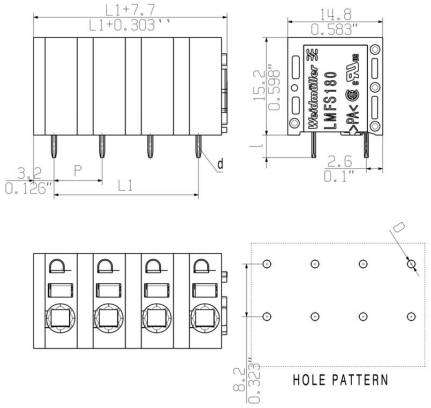
www.weidmueller.com

# Disegni

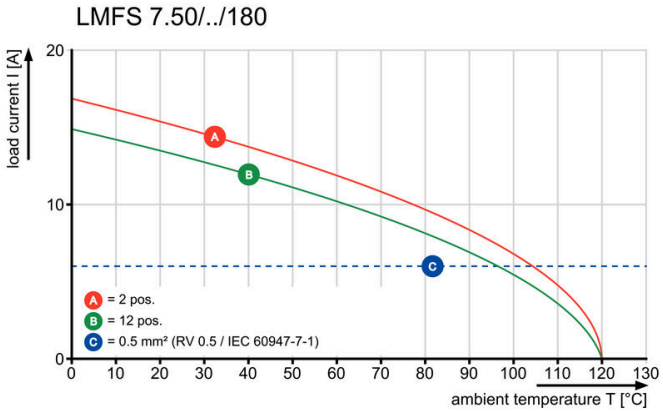
### Illustrazione del prodotto



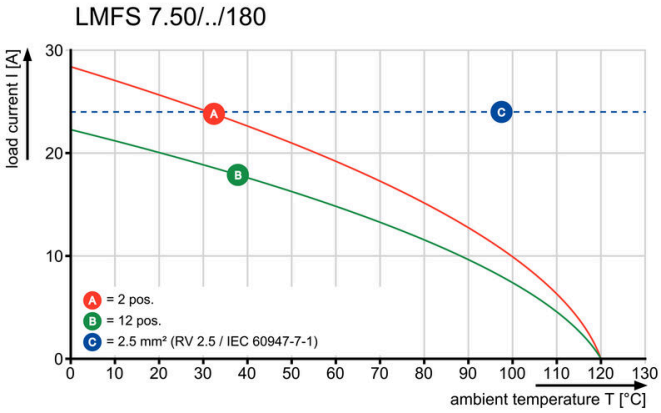
### Dimensional drawing



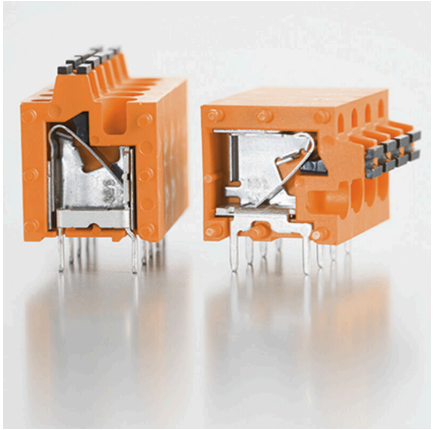

### Curva di carico




### Curva di carico




### Vantaggi del prodotto



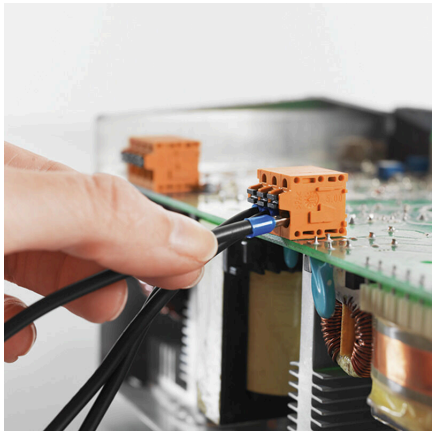
# LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK BX

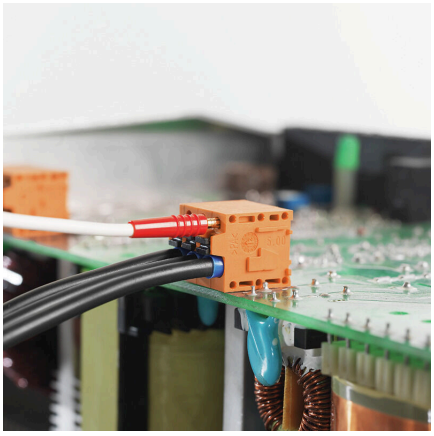
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Disegni

### Vantaggi del prodotto





# LMFS 7.50/06/180 3.5SN BK 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 0.6X3.5X100 | Versione |
| N. d'ordine | 9008390000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| 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 | |