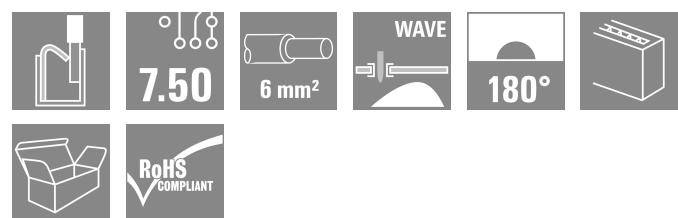
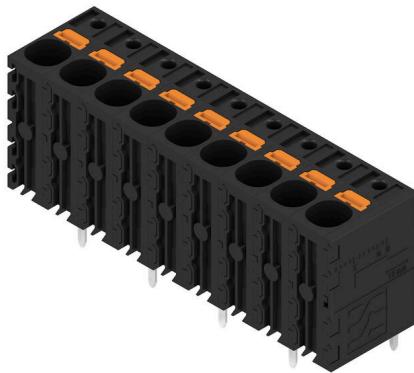


**LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Robusto collegamento diretto per i più severi requisiti di corrente e tensione nell'elettronica di potenza, con applicazioni come invertitori solari, convertitori di frequenza, servoregolatori e alimentatori di potenza.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 9, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2491690000</a>
Tipo	LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118607789
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme  
UL File Number Search [Sito web UL](#)  
N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	18.5 mm	Profondità (pollici)	0.7283 inch
Posizione verticale	29.15 mm	Altezza (pollici)	1.1476 inch
Altezza minima	24.15 mm	Larghezza	69.3 mm
Larghezza (pollici)	2.7283 inch	Peso netto	32.43 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 Power - Serie LL	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN senza attuatore
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	9	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,5 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	2 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Numero di codoli a saldare per polo	1	Lunghezza di spellatura	12 mm
L1 in mm	60.00 mm	L1 in pollici	2.362 "
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	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Resistenza d'isolamento	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	4...10 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8

## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo
	con cablaggio di precisione
	nominale
	0.5 mm <sup>2</sup>
	terminale
	Lunghezza di spellatura
	nominale 14 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H0,5/18 OR</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo
	con cablaggio di precisione
	nominale
	1 mm <sup>2</sup>
	terminale
	Lunghezza di spellatura
	nominale 15 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo
	con cablaggio di precisione
	nominale
	1.5 mm <sup>2</sup>
	terminale
	Lunghezza di spellatura
	nominale 15 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Lunghezza di spellatura
	nominale 12 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H1,5/12</a>
	terminale
	Tipo
	con cablaggio di precisione
	nominale
	0.75 mm <sup>2</sup>
Conduttore innestabile	terminale
	Lunghezza di spellatura
	nominale 14 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H0,75/18 W</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo
	con cablaggio di precisione
	nominale
	2.5 mm <sup>2</sup>
Conduttore innestabile	terminale
	Lunghezza di spellatura
	nominale 14 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
	Lunghezza di spellatura
	nominale 12 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H2,5/12</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
Conduttore innestabile	Tipo
	con cablaggio di precisione
	nominale
	4 mm <sup>2</sup>
	terminale
	Lunghezza di spellatura
	nominale 12 mm
	Terminale consigliato
	<a href="#">H4,0/12</a>
	Lunghezza di spellatura

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)

## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60947-7-4	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	32 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	38 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	28 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	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	8 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV		

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	37 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	37 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	37 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	37 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
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	278.00 mm
Larghezza VPE	207.00 mm	Altezza VPE	42.00 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, tipo di materiale, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo

## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo
	Requisito	passato
	Valutazione	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito	0,3 kg
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
		passato
		Requisito
		0,4 kg
		Valutazione
		Tipo di cavo e sezione H07V-K1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-U1 del cavo
	Requisito	passato
	Valutazione	0,7 kg
	Requisito	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
		passato
		Requisito
		0,9 kg
		Valutazione
		Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo
	Requisito	passato
	Valutazione	1,4 kg
	Requisito	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo
		passato
		Requisito
		≥20 N
		Valutazione
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Requisito	passato
	Valutazione	≥50 N
	Requisito	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
		passato
		Requisito
		≥60 N
		Valutazione
		Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo

## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

	Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	≥80 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	≥35 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U1 del cavo
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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- 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		

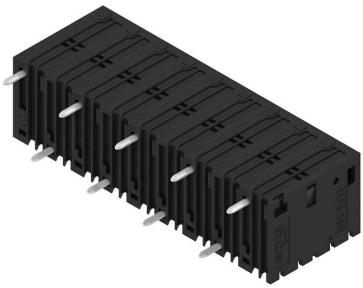
## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

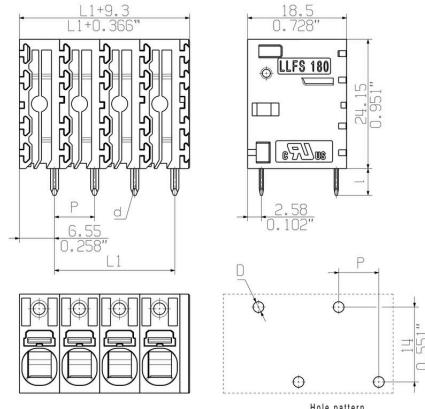
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

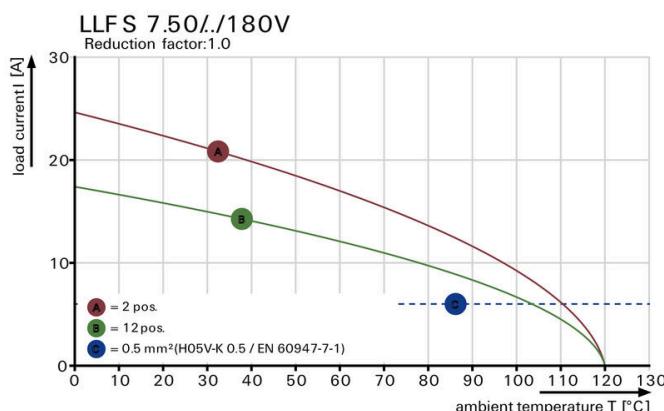
### Illustrazione del prodotto



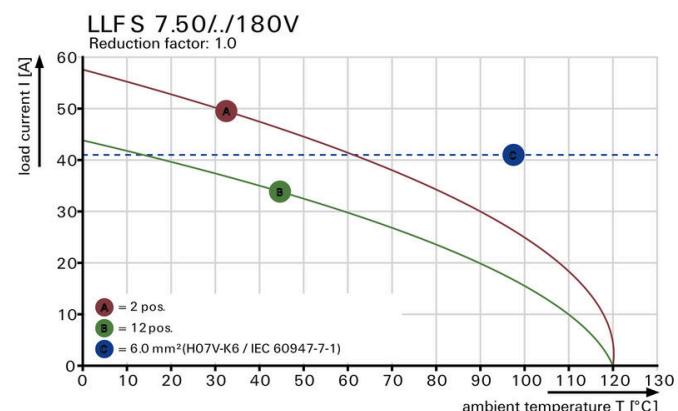
### Dimensional drawing



### Curva di carico



### Curva di carico

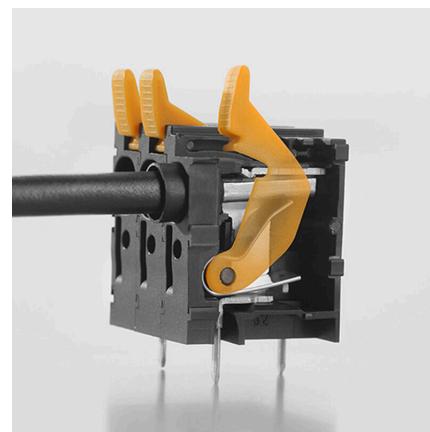


### Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

### Vantaggi del prodotto



Tool-free wiringTop contact security

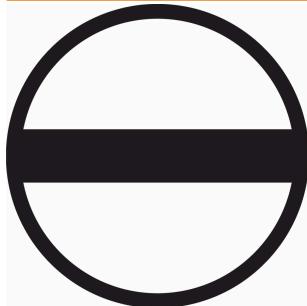
## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Accessories

## 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 0.5X3.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008380000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056347	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008320000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056262	
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	

## LLFS 7.50/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Accessories

## Utensili



- Utensili di spellatura con autoregolazione automatica
- Per conduttori flessibili e rigidi
- La soluzione ideale per industria meccanica ed impiantistica, settore ferroviario e gestione traffico ferroviario, energia eolica, robotica, settori a rischio d'esplosione, oltre ad applicazioni nei settori marittimo, offshore e delle costruzioni navali.
- Lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- Apertura automatica delle ganasce dopo la spellatura
- Nessun danneggiamento dei singoli conduttori
- Regolabile su vari spessori dell'isolamento
- Cavi a doppio isolamento in due fasi di lavorazione senza regolazione speciale
- Unità di taglio autoregolante e senza gioco
- Lunga durata
- Design ergonomico ottimizzato

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	STRIPAX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9005000000</a>	Utensili, Utensile spellafili e da taglio
GTIN (EAN)	4008190072506	
CPZ	1 ST	