

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





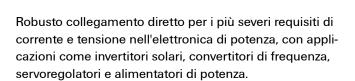












#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 1, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box
N. d'ordine	<u>2473420000</u>
Tipo	LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118579406
CPZ	200 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 1000 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

_		
Omo	เดตลว	ınnı

ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi			
Profondità	20.05 mm	Profondità (pollici)	0.7894 inch
Posizione verticale	30.56 mm	Altezza (pollici)	1.2031 inch
Altezza minima	25.56 mm	Larghezza	8.5 mm
Larghezza (pollici)	0.3346 inch	Peso netto	4.92 a

#### 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	90°
Passo in mm (P)	7.50 mm	Passo in pollici (P)	0.295 "
Numero di poli	1	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (I)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,5 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	2 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	o + 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	2	Lunghezza di spellatura	12 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	<u> </u>	

### Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	1
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	410 μ 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>
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	4 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	0.25 mm <sup>2</sup>
228/4, min.	
con terminale AEH con collare DIN 46	6 mm <sup>2</sup>
228/4, max.	
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>

Data di creazione 30.10.2025 06:21:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 2 max.	228/1, 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 H0,5/18 OR
	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 H1,0/18 GE
	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 <u>H1,5/18D SW</u>
		Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
		Terminale consigliato H1,5/12
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 0.75 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
		Terminale consigliato H0,75/18 W
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 2.5 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
		Terminale consigliato <u>H2,5/19D BL</u>
		Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
		Terminale consigliato <u>H2,5/12</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del	Tipo con cablaggio di
	conduttore	precisione
		nominale 4 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
		Terminale consigliato H4,0/12
		Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
		Terminale consigliato H4,0/20D GR
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione
		nominale 6 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
		Terminale consigliato H6,0/20 SW
		Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
		Terminale consigliato H6,0/12

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	A norma IEC 60947-7-1	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	41 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	41 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	600 V

Data di creazione 30.10.2025 06:21:19 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Tensione di dimensionamento con 6 kV classe di sovratensione/grado di lordura II/2	Tensione di dimensionamento con 6 kV classe di sovratensione/grado di lordura III/2
Sovratensione nominale con classe di 6 kV sovratensione/grado di lordura III/3	

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	1000 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	37 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	37 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A

#### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo E / UL 1059)	1000 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	37 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	37 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo E / UL 1059)	37 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8

#### **Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	219.00 mm
Larghezza VPE	212.00 mm	Altezza VPE	49.00 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 tipolo tipo di materiale, passo, robustezza, Lunghezz 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 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm² 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	
	Valutazione	passato	
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	0,3 kg	

Data di creazione 30.10.2025 06:21:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	0,4 kg
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U1 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	0,7 kg
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	0,9 kg
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U4.0 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	1,4 kg
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo
Valutazione	passato
Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
Requisito	≥20 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
Valutazione	passato
Requisito	≥50 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
Valutazione Requisito	passato ≥60 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K4 del cavo
	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

Test di estrazione



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

#### **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	<ul> <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>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

#### Classificazioni

Ciassilicaziolii			
	<u> </u>		
ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

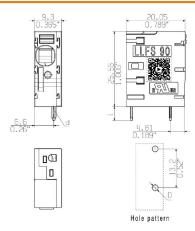
www.weidmueller.com

# Disegni

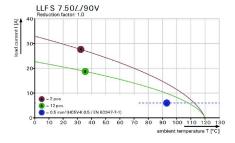
#### Illustrazione del prodotto



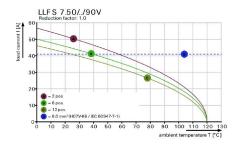
#### **Dimensional drawing**



#### Curva di carico



#### Curva di carico



### Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

### Vantaggi del prodotto



Tool-free wiringTop contact security



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 0.5X3.0X100	Versione
N. d'ordine	9008380000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056347	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versione
Tipo N. d'ordine	SDS 0.5X3.0X80 9008320000	Versione Cacciavite, Cacciavite

#### 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	

Data di creazione 30.10.2025 06:21:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessori**

#### 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

Dati gen	nerali per i orumazione	
Tipo	STRIPAX	Versione
N. d'ordine	9005000000	Utensili, Utensile spellafili e da taglio
GTIN (EAN)	4008190072506	
CPZ	1 ST	