

## LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

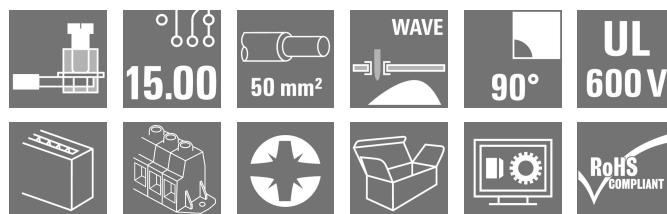
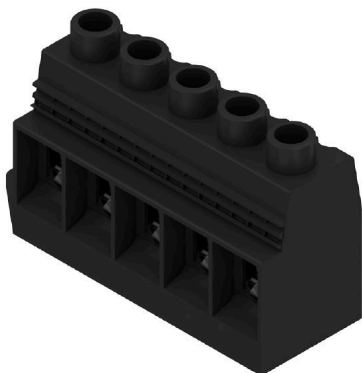
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Il collegamento per circuiti stampati ad alta corrente per più Power on board: 150 A / 1000 V con cavi fino a 50 mm<sup>2</sup>; da collegare direttamente al circuito stampato!&nbsp;

LXXX 15.0 riunisce le esigenze sempre più sofisticate del mercato in materia di sicurezza, densità di giunzioni e miniaturizzazione alla ormai consolidata tecnica con staffa di serraggio in custodia standard compatta, dando vita a una soluzione efficiente per l'intera catena di creazione del valore – dallo sviluppo alla produzione, fino ad arrivare all'installazione e all'assistenza.&nbsp;

Essendo un fattore funzionale e formale, la tecnica di collegamento ha ripercussioni oltre che sull'affidabilità e il design anche sui costi e la maneggevolezza di un'applicazione. Con la sostituzione delle costose costruzioni a base di perni o barre colletttrici, ad esempio, il circuito stampato diventa una piattaforma comune e moderna anche nel campo delle correnti forti.&nbsp;

Oltre a garantire una migliore integrazione nell'applicazione e a ridurre contemporaneamente le dimensioni e la spesa, LXXX 15.0 soddisfa importanti requisiti nell'elettronica di potenza, meglio di quanto non facciano le costruzioni e gli elementi di collegamento più conosciuti.

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 50 mm², Box
N. d'ordine	<a href="#">1386330000</a>
Tipo	LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118186628
CPZ	12 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Imballaggio	Box

## LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK 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 (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	31 mm	Profondità (pollici)	1.2205 inch
Posizione verticale	56 mm	Altezza (pollici)	2.2047 inch
Altezza minima	51.5 mm	Larghezza	90.5 mm
Larghezza (pollici)	3.563 inch	Peso netto	149.29 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 LXXX	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	15.00 mm	Passo in pollici (P)	0.591 "
Numero di poli	5	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	4.5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,2 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	4	Lama cacciavite	1,2 x 6,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Coppia di serraggio, min.	2.5 Nm
Coppia di serraggio, max.	4 Nm	Vite di serraggio	M 6
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	60.00 mm
L1 in pollici	2.363 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20		

## Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilità 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	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Temperatura di magazzino, min.	-40 °C
Temperatura di magazzino, 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.	120 °C		

## LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>			
Campo di sezioni, max.	50 mm <sup>2</sup>			
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20			
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1			
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>			
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>			
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>			
multifilare, max. H07V-R	50 mm <sup>2</sup>			
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>			
Flessibile, max. H05(07) V-K	35 mm <sup>2</sup>			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	35 mm <sup>2</sup>			
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>			
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	35 mm <sup>2</sup>			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	2.5 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm	
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/25D BL</a>	
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm	
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/18</a>	
		Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale		4 mm <sup>2</sup>	
	terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
			Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
			Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/18</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	6 mm <sup>2</sup>	
		terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
			Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
			Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
	Terminale consigliato		<a href="#">H6.0/18</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	10 mm <sup>2</sup>	
		terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
			Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
			Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
	Terminale consigliato		<a href="#">H10.0/18</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	16 mm <sup>2</sup>	
		terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
			Terminale consigliato	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
			Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
	Terminale consigliato		<a href="#">H16.0/18</a>	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>	

## LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/24 R</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	35 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 19 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H35.0/32D R</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H35.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	50 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H50.0/18</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 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	150 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	150 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)	127 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	127 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	126 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	126 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

## LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	353.00 mm
Larghezza VPE	137.00 mm	Altezza VPE	60.00 mm

## Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, passo, orologio della data, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, robustezza	
	Valutazione	disponibile	
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02	
	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 16 mm <sup>2</sup> del cavo	
		Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H07V-R50 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H07V-K35 del cavo	
	Valutazione	passato	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	0,3 kg	
	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 AWG 20/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	1,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	2.0 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm <sup>2</sup> del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	8,6 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo	
	Valutazione	non controllato	
	Requisito	8,6 kg	

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato
	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94
	Requisito	≥20 N
	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 AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥80 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 90N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	> 236 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo
	Valutazione	non controllato
	Requisito	> 190 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato

## Nota importante

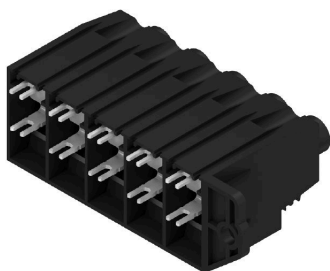
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	<ul style="list-style-type: none"> <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>• IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Classificazioni

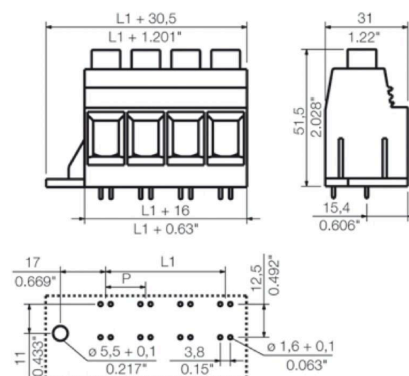
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Disegni

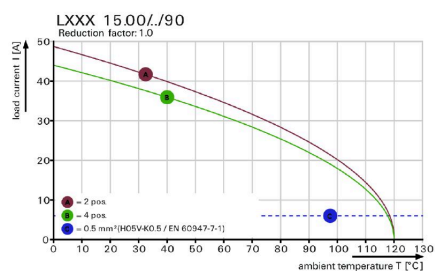
### Illustrazione del prodotto



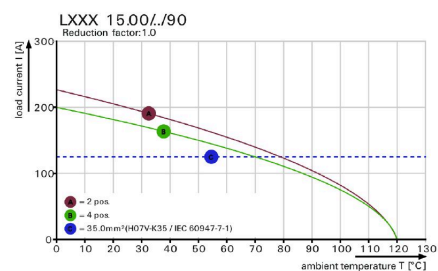
### Dimensional drawing



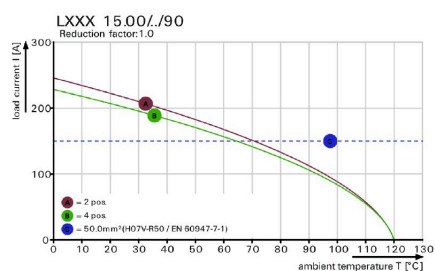
### Graph



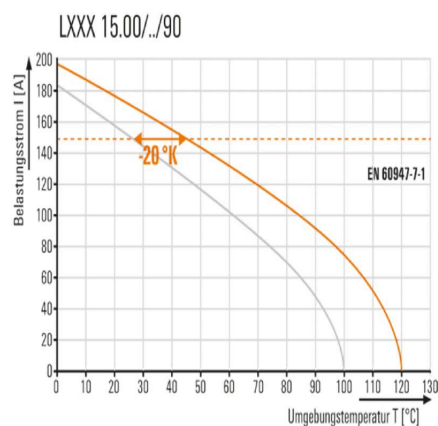
### Graph



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration