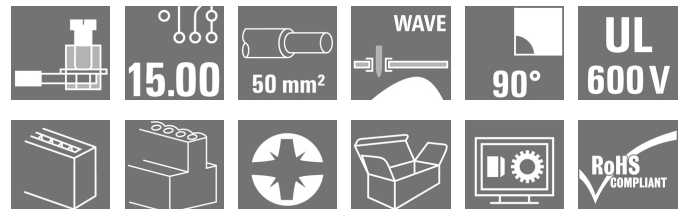


OMNIMATE Power - Serie LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Il collegamento per circuiti stampati ad alta corrente per più Power on board: 150 A / 1000 V con cavi fino a 50 mm²; da collegare direttamente al circuito stampato!

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.

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 collettrici, ad esempio, il circuito stampato diventa una piattaforma comune e moderna anche nel campo delle correnti forti.

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

Tipo	LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX
Nr.Cat.	1047460000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, Nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 50 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248783694
CPZ	10 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Imballaggio	Box

OMNIMATE Power - Serie LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	60,5 mm	Larghezza (pollici)	2,382 inch
Posizione verticale	56 mm	Altezza (pollici)	2,205 inch
Altezza minima	51,5 mm	Profondità	31 mm
Profondità (pollici)	1,22 inch	Peso netto	90 g

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 mm	Passo in pollici (P)	0,591 inch
Numero di poli	3	assemblabile da parte del cliente	No
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	30 mm
L1 in pollici	1,181 inch		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	Nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
CTI	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilità UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Materiale dei contatti	Lega di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	1,5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C
Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %	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		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²
Campo di sezioni, max.	50 mm ²
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 ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm ²
multifilare, max. H07V-R	50 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	35 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²

OMNIMATE Power - Serie LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 35 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, min. 0,5 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 35 mm²

Condottoce innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	35 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 19 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	50 mm ²
AEH		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
Campo di serraggio max.	50 mm ²		

**OMNIMATE Power - Serie LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero
minimo di poli (Tu=40 °C)

150 A

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
III/2

1.000 V

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
II/2

8 kV

Sovratensione nominale con classe di
sovratensione/grado di lordura III/3

8 kV

Corrente di dimensionamento, numero
minimo di poli (Tu=20 °C)

150 A

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
II/2

1.000 V

Tensione nominale con classe di
sovratensione/grado di lordura III/3

1.000 V

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
III/2

8 kV

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1198743

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

600 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

127 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min.

AWG 20

Riferimento ai valori di omologazione
Le specifiche indicano
i valori massimi, per i
dettagli fare riferimento al
certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

127 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

5 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
max.

AWG 1

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL
1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL
1059)

126 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min.

AWG 20

Riferimento ai valori di omologazione
Le specifiche indicano
i valori massimi, per i
dettagli fare riferimento al
certificato di conformità.Tensione nominale (Gruppo C / UL
1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL
1059)

126 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
max.

AWG 1

Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

59 mm

Larghezza VPE

96 mm

Altezza VPE

253 mm

OMNIMATE Power - Serie LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmüller.com

Dati tecnici**Classificazioni**

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Note

Note	• Altri colori a richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • IP 20 da 16 mm² a 50 mm² • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • I terminali sono obbligatori per i fili semirigidi con più di 19 trefoli.
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.

Approvazioni

Omologazioni

ROHS Conforme**Downloads**

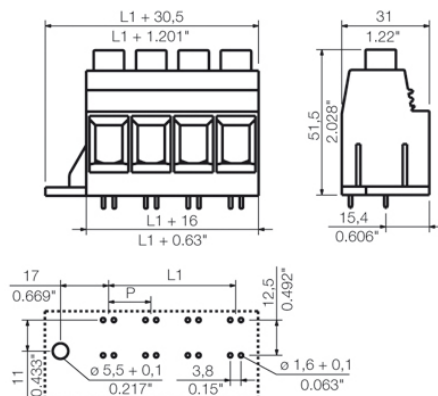
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL. INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento	Download Whitepaper
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	QR-Code product handling video
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - Serie LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

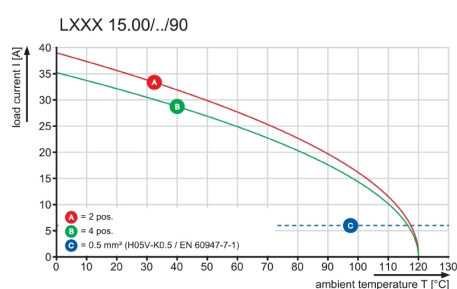
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

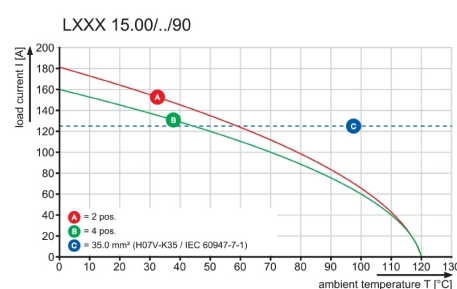
Dimensional drawing



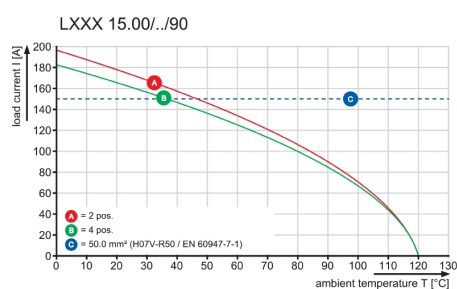
Graph



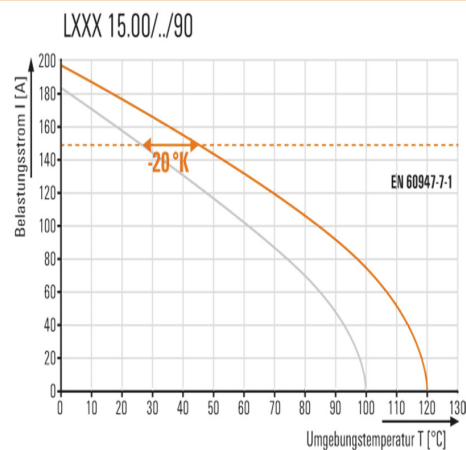
Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Increased power reserves
Optimised application safety

OMNIMATE Power - Serie LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni



LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1

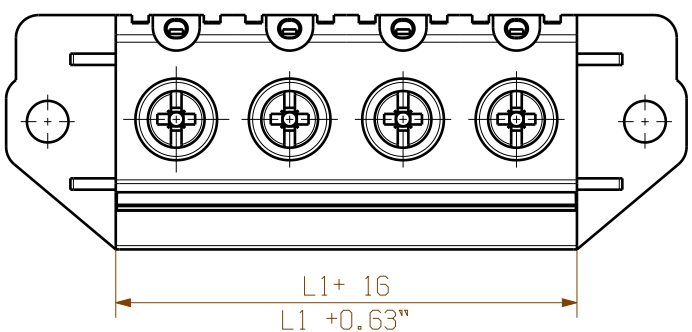
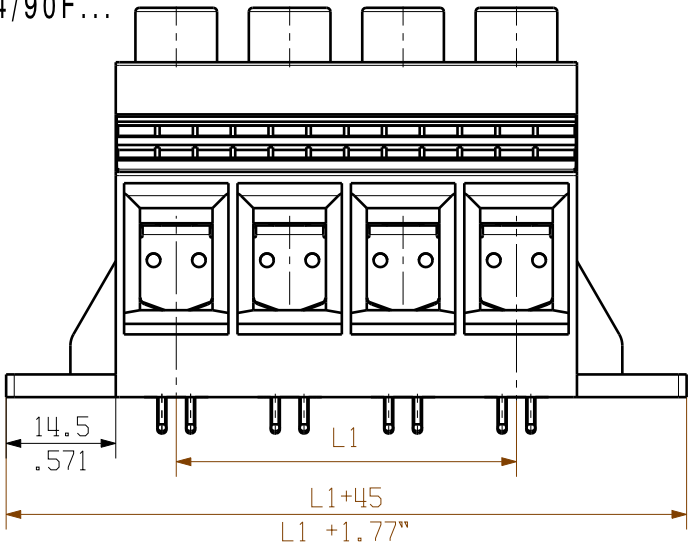


LXXX 15.00/04/90FL...

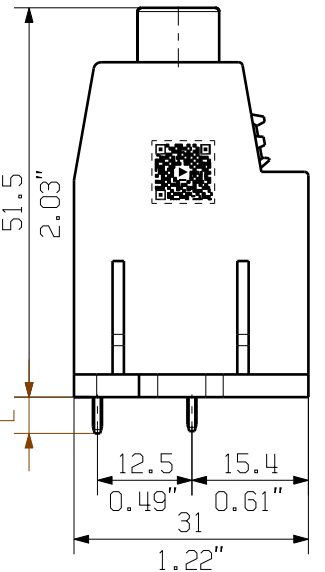
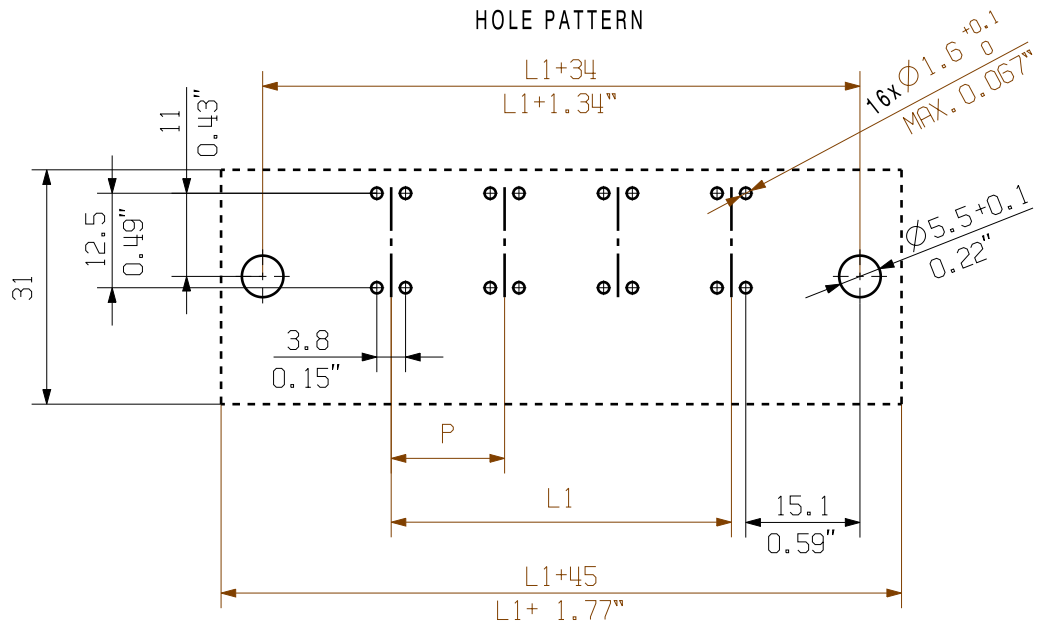
M 1:1



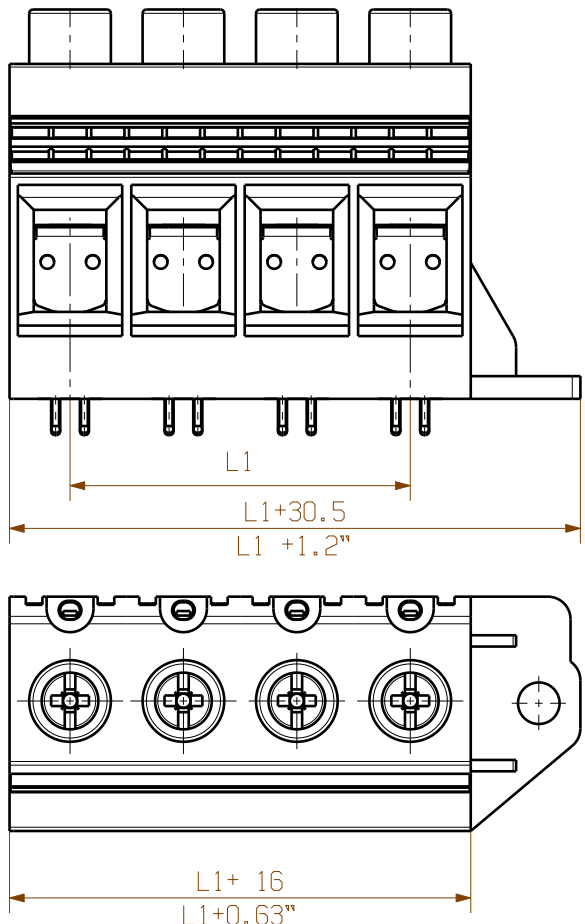
LXXX 15.00/04/90F...



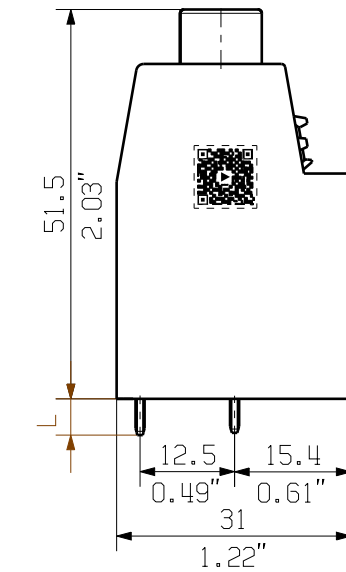
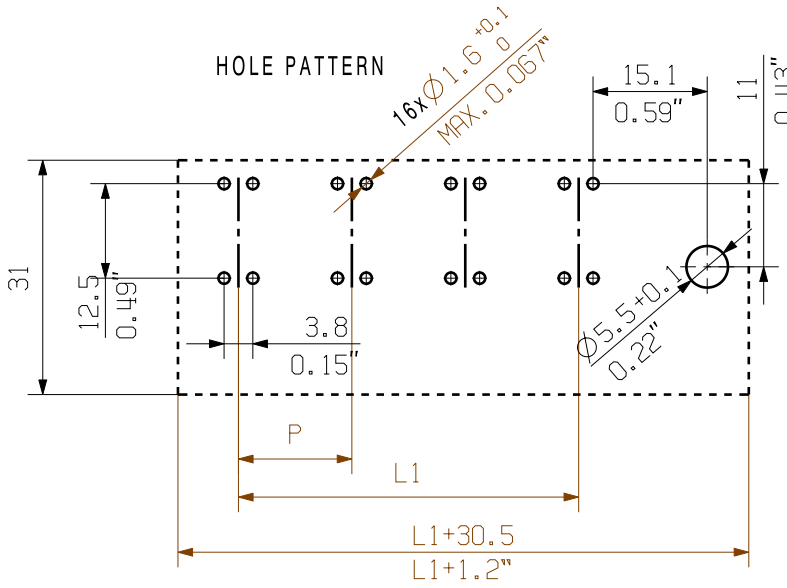
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...

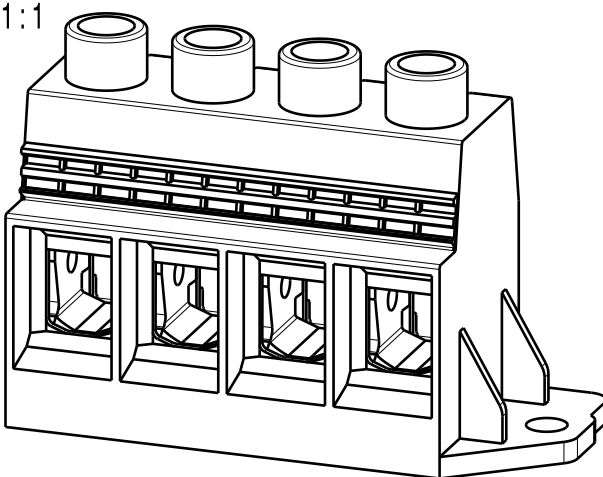


HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



n = No. of poles
L = 4.8⁺⁰_{-0.35}
P = Pitch

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine. Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

9	120	1.372
8	105	1.313
7	90	1.254
6	75	1.195
5	60	1.136
4	45	1.77
3	30	1.18
2	15	0.59
n	L1[mm]	L1[inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 004587			Prim ERP Part No.: 1047150000		
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos. Modification	Weidmüller 			46279 Drawing no.	Issue no.	
			Date	Name	LXXX 15.00/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL			
		Drawn	03.12.2018	Xiang, Keqin				
Scale: 1/1 Size: A2		Responsible		Xiang, Keqin	Product file: 7082 LXXX 15.00			
		Approved	04.12.2018	Xu, Shary				
Drawings Assembly								
				Sheet 01 of 01 sheets				

Customer drawing

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.