

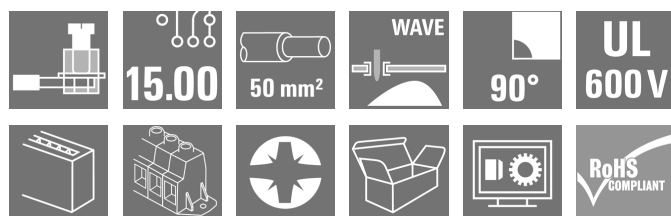
LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 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.

&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 collettrici, 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: 1, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, grigio sasso, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 50 mm², Box
N. d'ordine	1047360000
Tipo	LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248783793
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Imballaggio	Box

LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	31 mm	Profondità (pollici)	1,22 inch
Posizione verticale	56 mm	Altezza (pollici)	2,205 inch
Altezza minima	51,5 mm	Larghezza	45 mm
Larghezza (pollici)	1,772 inch	Peso netto	32 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 "
Numero di poli	1	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	0 mm
L1 in pollici	0 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	grigio sasso
Tabella dei colori (simile)	RAL 7032	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	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	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, 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

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
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	35 mm ²

Data di creazione 18 settembre 2024 11.06.58 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,5 mm²con terminale a norma DIN 46 228/1, 35 mm²
max.

Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H2.5/25D BL
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H2.5/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H4.0/26D GR
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H4.0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H6.0/26 SW
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H6.0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	H10.0/28 EB
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H10.0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	H16.0/28 GN
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H16.0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H1.5/24 R
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H1.5/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	35 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 19 mm
		Terminale consigliato	H35.0/32D R
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H35.0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	50 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H50.0/18

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)

LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY 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

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

165 mm

Larghezza VPE

118 mm

Altezza VPE

46 mm

LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	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 del cavo	rigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 16 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 10/1
	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 del cavo	rigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	1,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	
		AWG 10/1	
	Valutazione	passato	
	Requisito	2.0 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	
		semirigido 10 mm ²	
	Valutazione	passato	
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥80 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	
		AWG 10/1	
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥ 90N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	
		semirigido 10 mm ²	
	Valutazione	passato	

LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

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	• Altre varianti su 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 rivelatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • I terminali sono obbligatori per i fili semirigidi con più di 19 trefoli. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	QR-Code product handling video
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

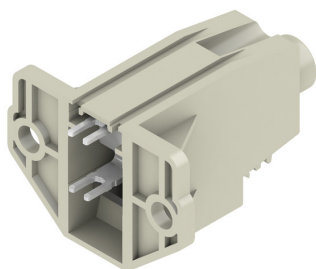
LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX

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

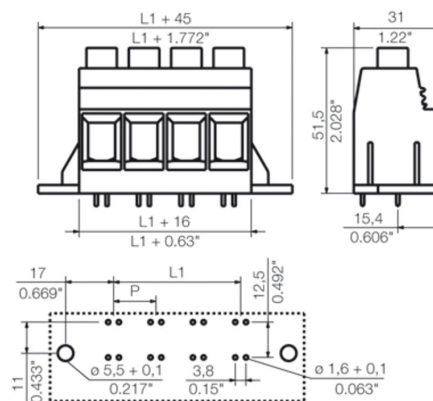
www.weidmueller.com

Disegni

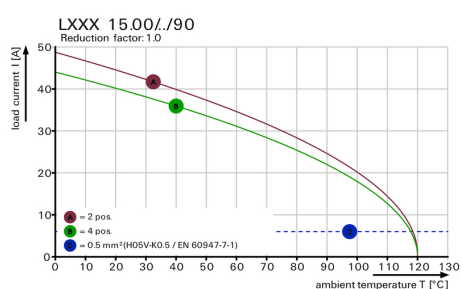
Illustrazione del prodotto



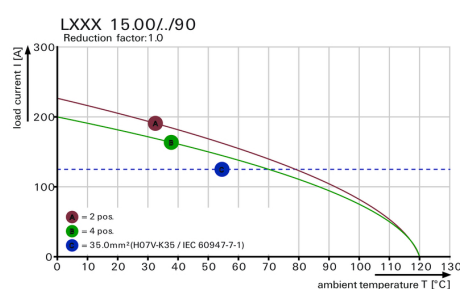
Dimensional drawing



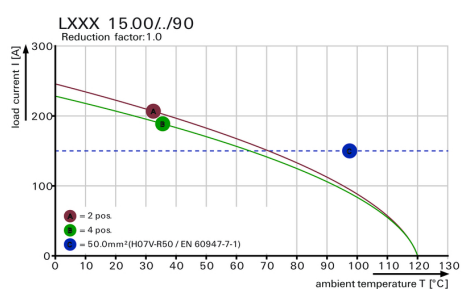
Graph



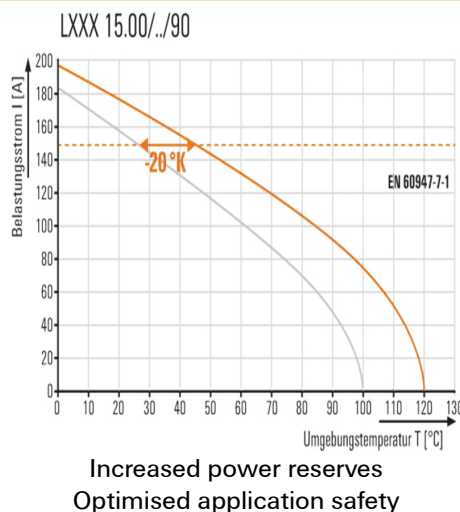
Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



LXXX 15.00/01/90F 4.5SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

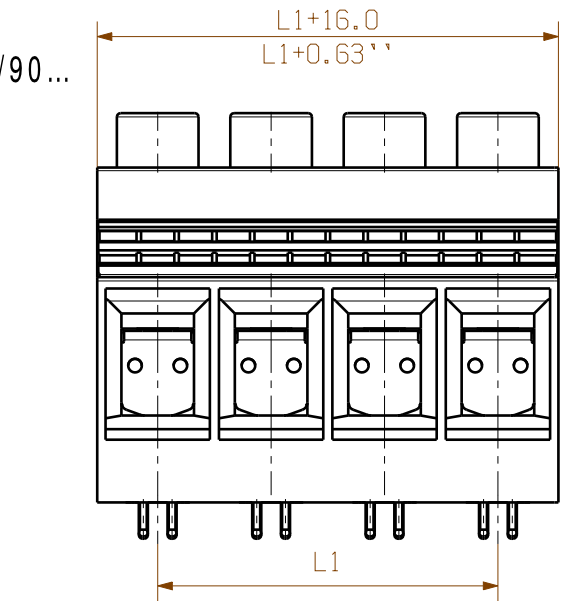
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

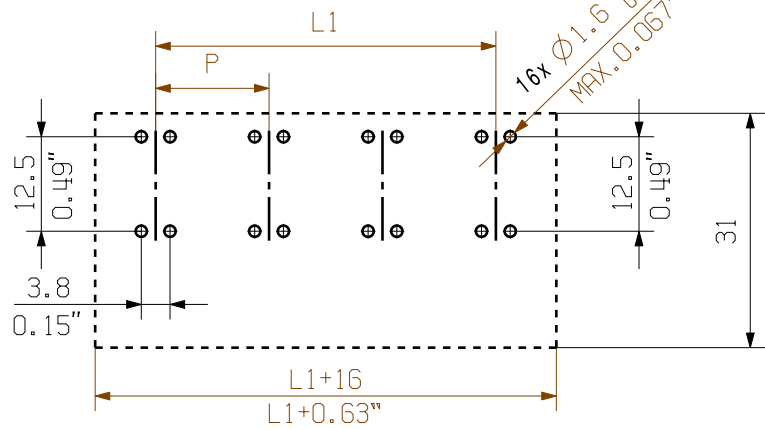
Germany

www.weidmueller.com**Disegni**

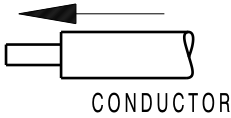
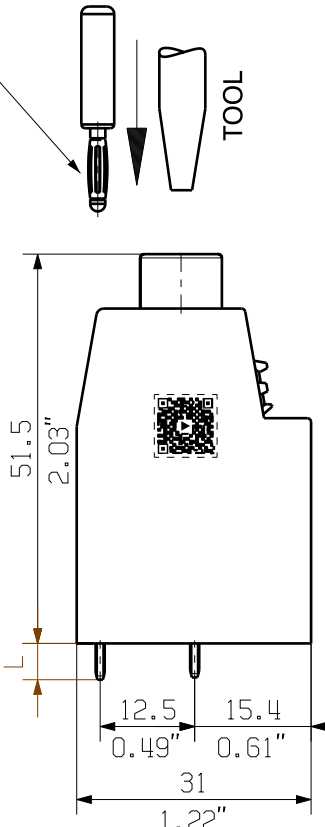
LXXX 15.00/04/90...



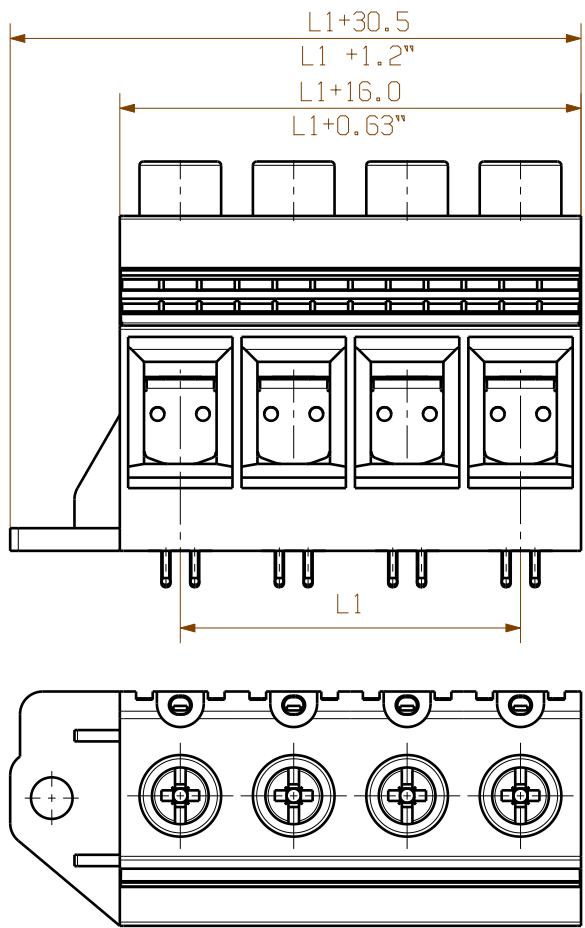
HOLE PATTERN



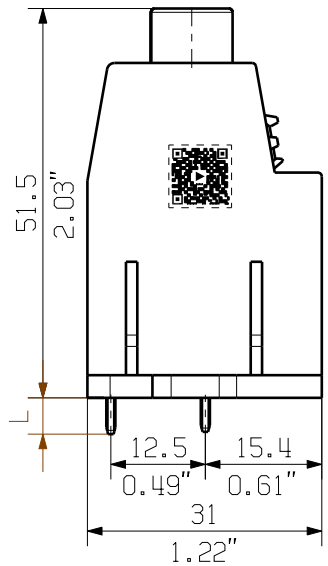
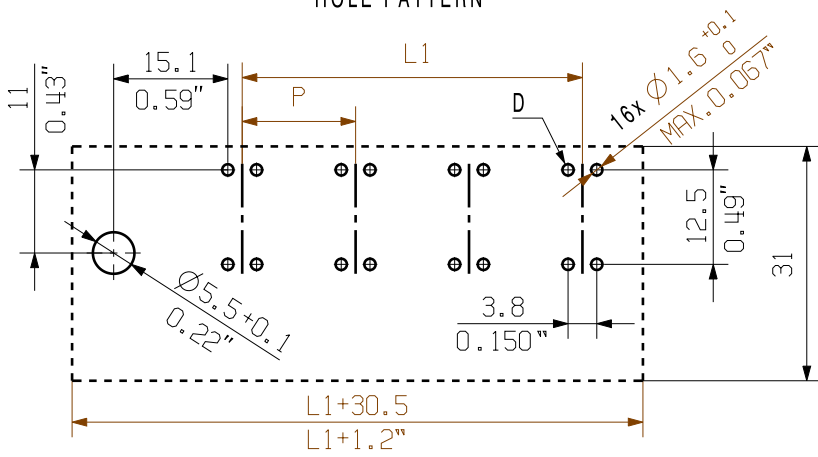
TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...

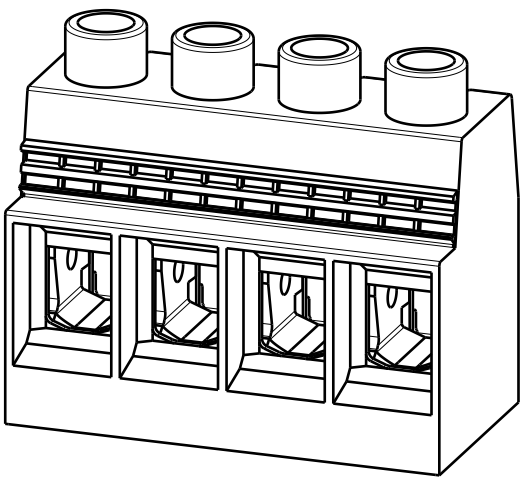


HOLE PATTERN



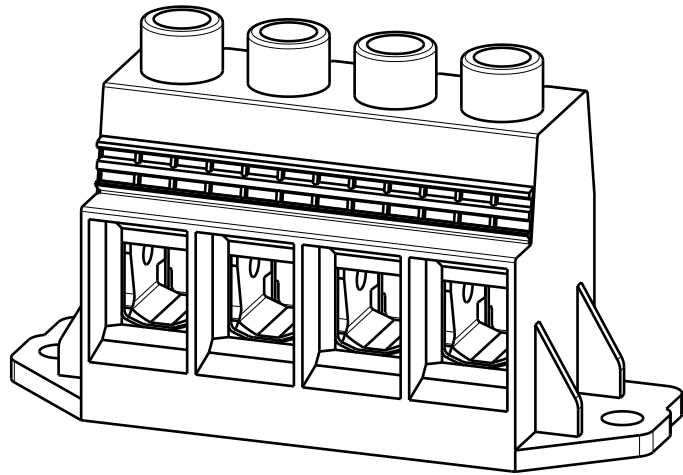
LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1

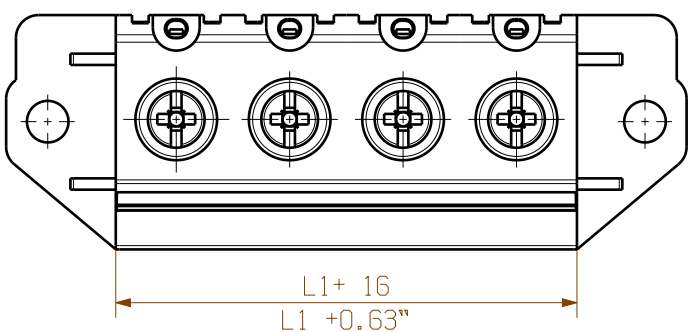
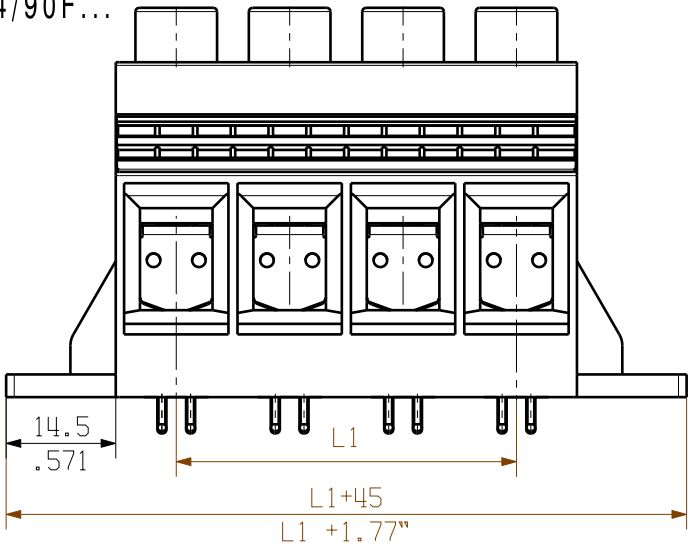


LXXX 15.00/04/90FL...

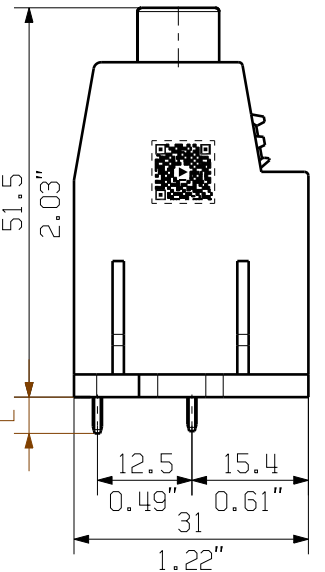
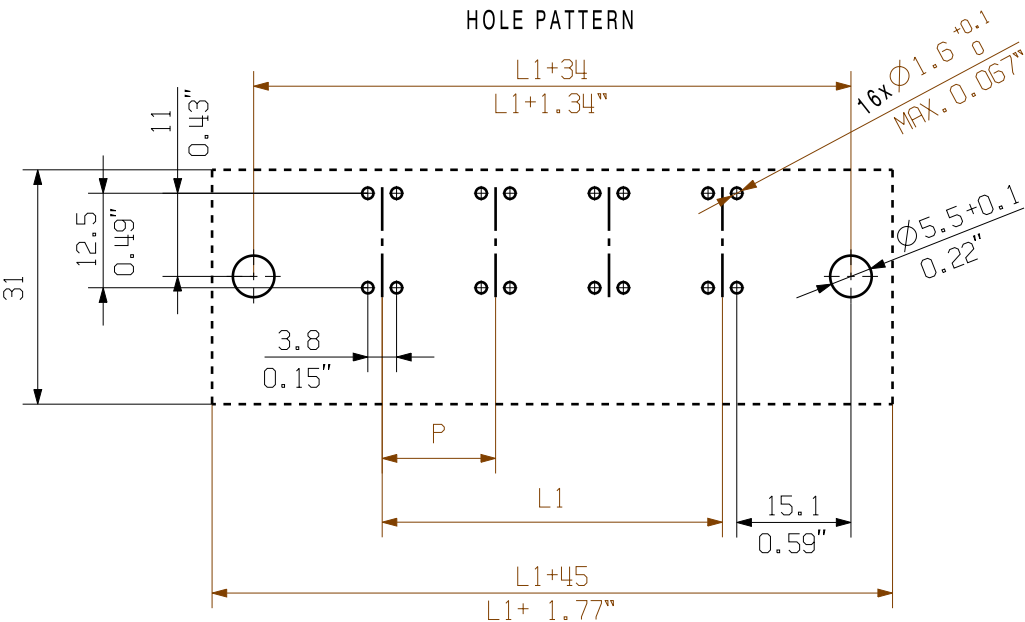
M 1:1



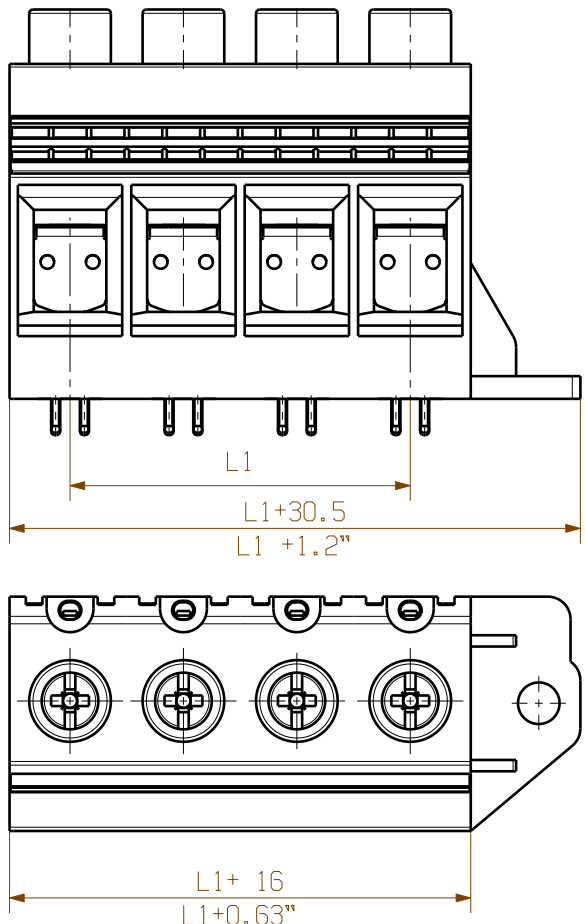
LXXX 15.00/04/90F...



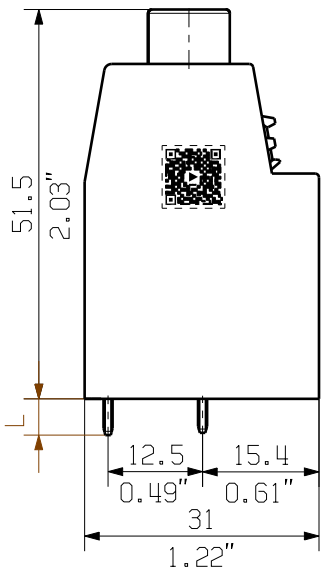
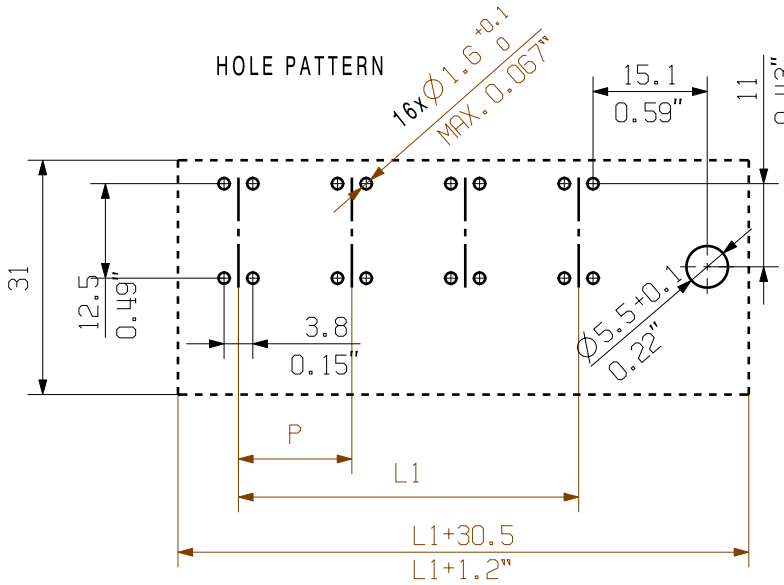
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



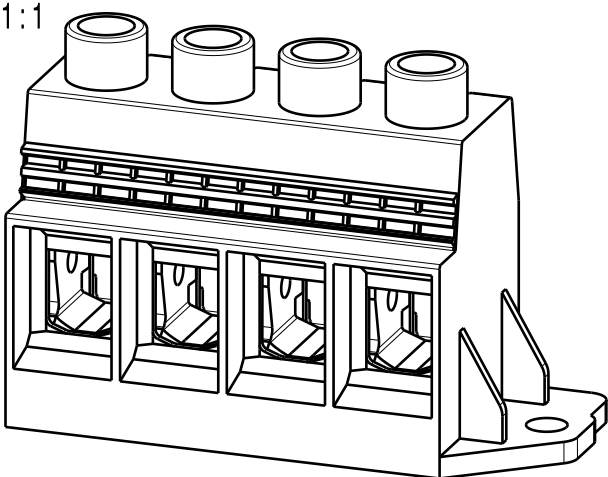
HOLE PATTERN



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

LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



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							
		Date	Name					
	Drawn	03.12.2018	Xiang, Kegin					
	Responsible		Xiang, Kegin					
Scale: 1/1	Size: A2	Approved	04.12.2018	Xu, Shary	Product file: 7082 LXXX 15.00			
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.