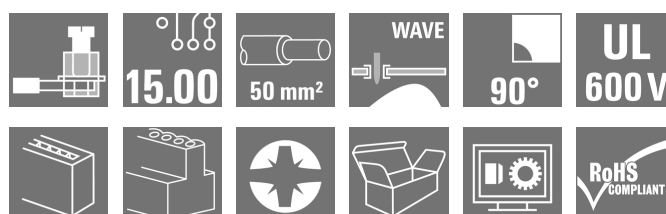


OMNIMATE Power - Serie LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

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

Imagen de producto



Similar a la ilustración

El conector para placas de circuito impreso para alta intensidad que consigue obtener una mayor potencia en la placa: 150 A / 1000 V con conductores de hasta 50 mm², para una sencilla transmisión de alimentación a la placa de circuito impreso.

LXXX 15.0 combina los requisitos cada vez mayores del mercado en cuanto a seguridad, prestaciones y miniaturización con las carcasas estándar compactas equipadas con conexiones brida-tornillo de acero, con el objeto de configurar una solución eficiente en la cadena completa de creación de valor, desde el desarrollo, pasando por la fabricación, hasta la instalación y el mantenimiento.

La técnica de conexión, como factor de funcionamiento y configuración, influye tanto en la fiabilidad y el diseño como en los costes y manejabilidad de una aplicación. En el momento de sustituir, por ejemplo, las complejas estructuras de barras colectoras o bornes de espárrago, la placa de circuito impreso se convierte también en una plataforma de sistema accesible y versátil en el campo de las corrientes de alta intensidad.

Si se trata de una mejor integración en la aplicación y, al mismo tiempo, de reducir el tamaño y los costes, el LXXX 15.0 cumple los requisitos fundamentales de la

electrónica, mejor que las estructuras y elementos de conexión conocidos.

Datos generales para pedido

Tipo	LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX
Código	1047460000
Versión	Bornes para circuito impreso, 15.00 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 50 mm², Caja
GTIN (EAN)	4032248783694
U.E.	10 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Embalaje	Caja

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	60,5 mm	Anchura (pulgadas)	2,382 inch
Altura	56 mm	Altura (pulgadas)	2,205 inch
Altura construcción baja	51,5 mm	Profundidad	31 mm
Profundidad (pulgadas)	1,22 inch	Peso neto	90 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LXXX	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	15 mm	Paso en pulgadas (P)	0,591 inch
Número de polos	3	disponible por parte del cliente	No
Longitud del terminal de soldadura (l)	4,5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm
Diámetro de la perforación (D)	1,6 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Número de terminales de soldadura por polo	4	Punta de destornillador	1,2 x 6,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Par de apriete, min.	2,5 Nm
Par de apriete, max.	4 Nm	Tornillo de apriete	M 6
Longitud de desaislado	18 mm	L1 en mm	30 mm
L1 en pulgadas	1,181 inch		

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Material de contacto	Aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mate
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,5 mm ²
Sección de embornado, máx.	50 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 1
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirrígido, mín. H07V-R	6 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	50 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	35 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	35 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

Datos técnicos

con terminal tubular según DIN 46 228/1, mín.	0,5 mm ²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	35 mm ²		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	2,5 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	4 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	6 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	10 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 21 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	16 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 21 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1,5 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	35 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 19 mm
		Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	50 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
Sección de embornado máx.	50 mm ²		

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	150 A
Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	150 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1.000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	8 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	8 kV		

**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

Datos técnicos**Datos nominales según CSA**

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

200039-1198743

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	127 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	127 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 1

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	126 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	126 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 1

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	59 mm
Anchura VPE	96 mm	Altura de VPE	253 mm

Clasificaciones

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		

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

Datos técnicos

Notas

Indicaciones

- Otros colores bajo pedido
- Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- P en el dibujo = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- IP20 desde 16 mm² a 50 mm²
- La toma de prueba solo puede utilizarse como punto de recepción potencial.
- Los terminales tubulares son obligatorios para cables trenzados de más de 19 cordones.

Conformidad con IPC

Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

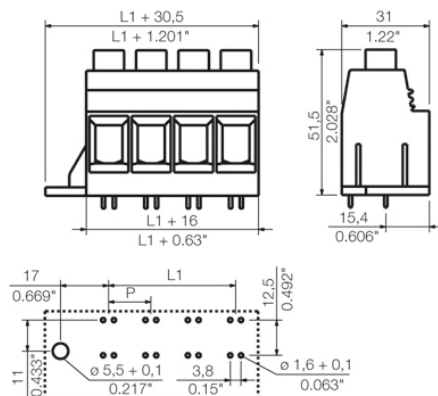
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	QR-Code product handling video
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL. INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
Libro blanco sobre controladores de movimiento	Download Whitepaper
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

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

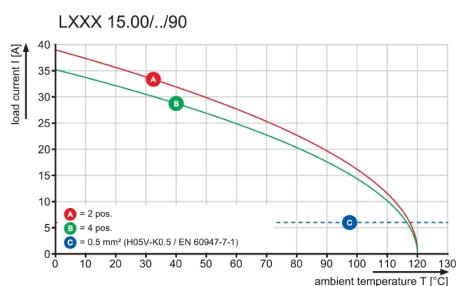
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

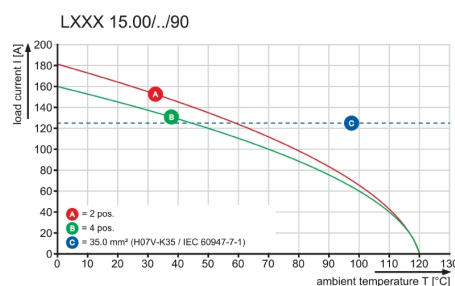
Dimensional drawing



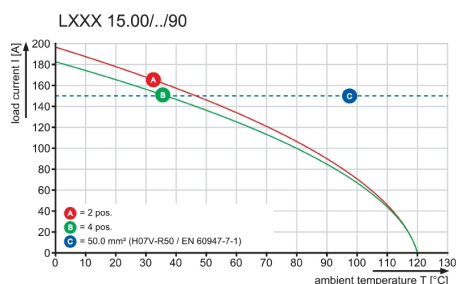
Graph



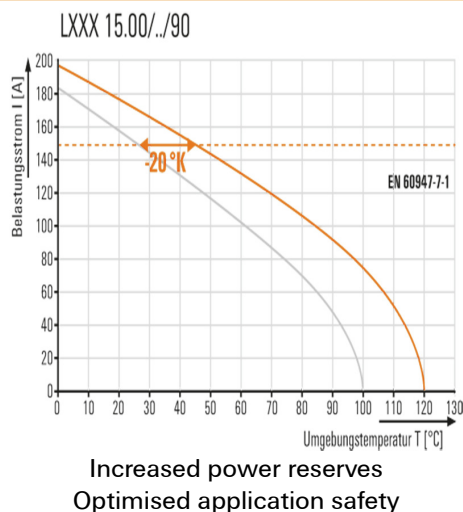
Graph



Graph



Ventaja del producto



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

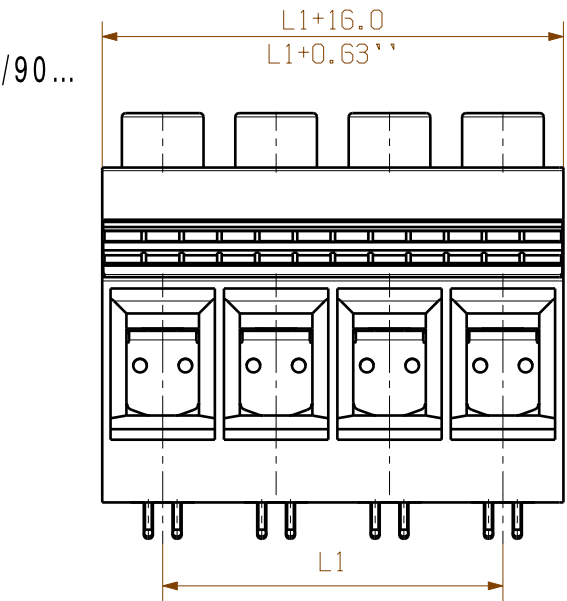
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

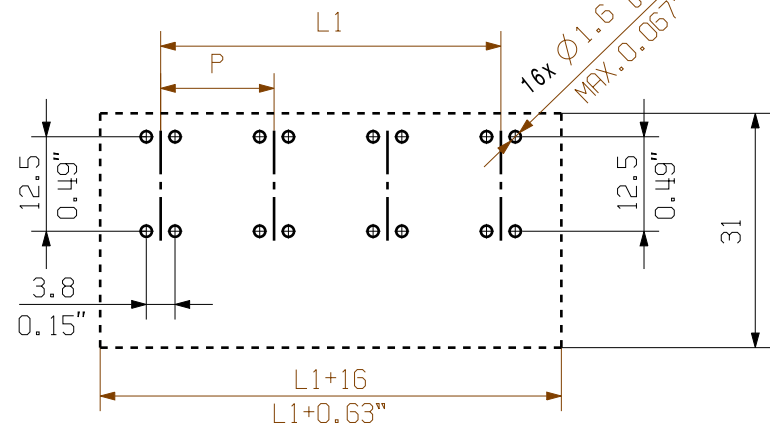
Dibujos



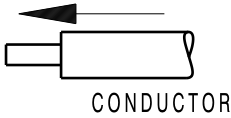
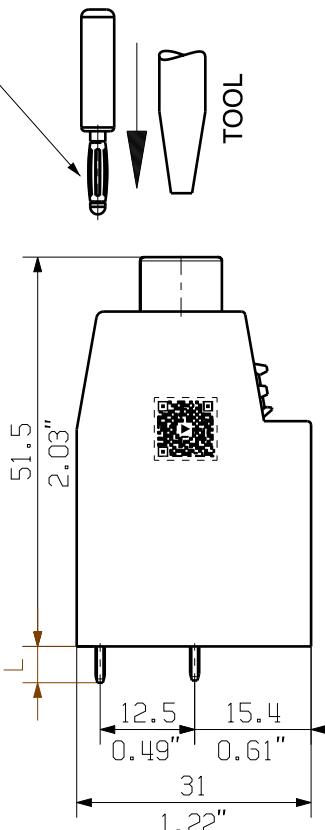
LXXX 15.00/04/90...



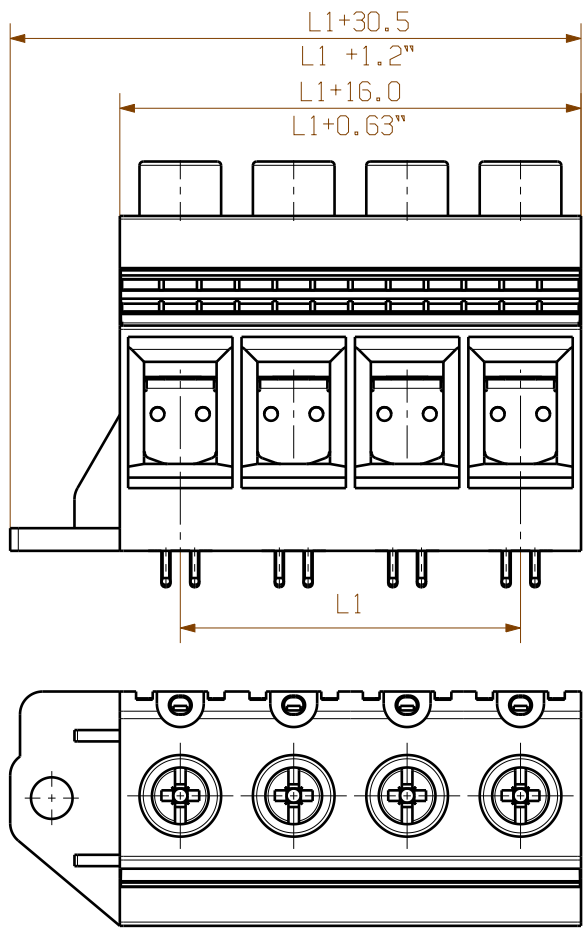
HOLE PATTERN



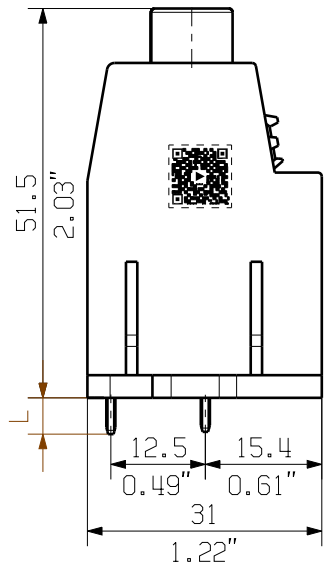
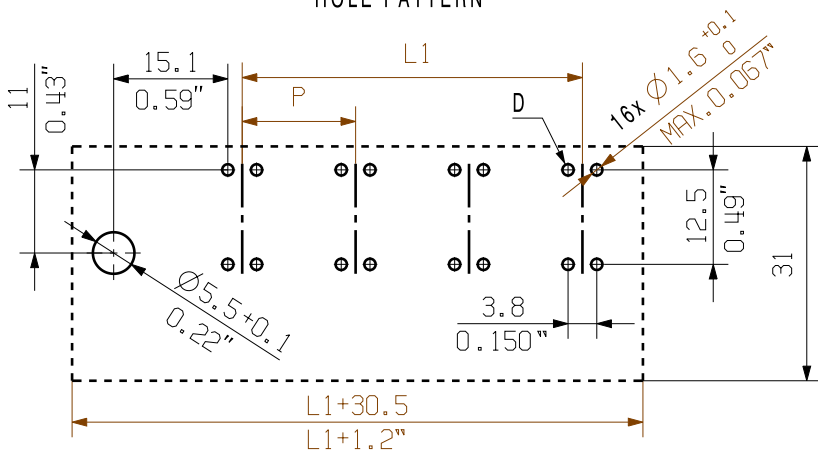
TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...

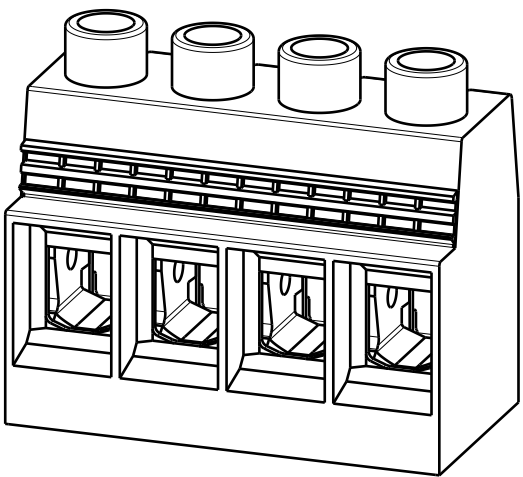


HOLE PATTERN



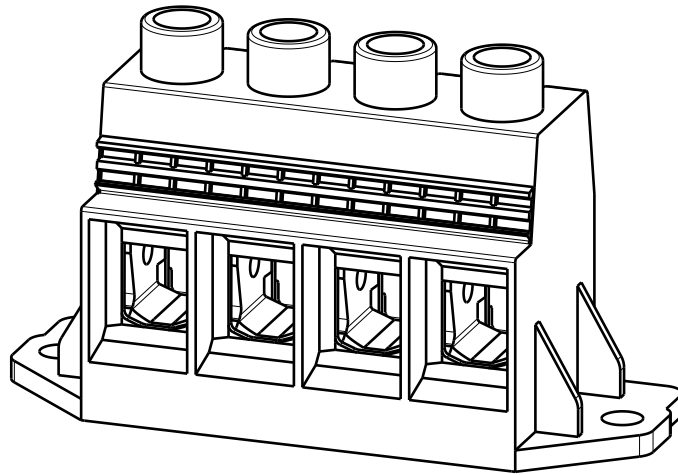
LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



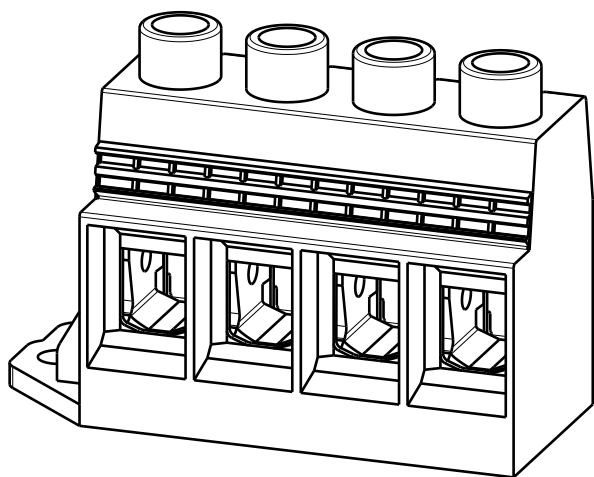
LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



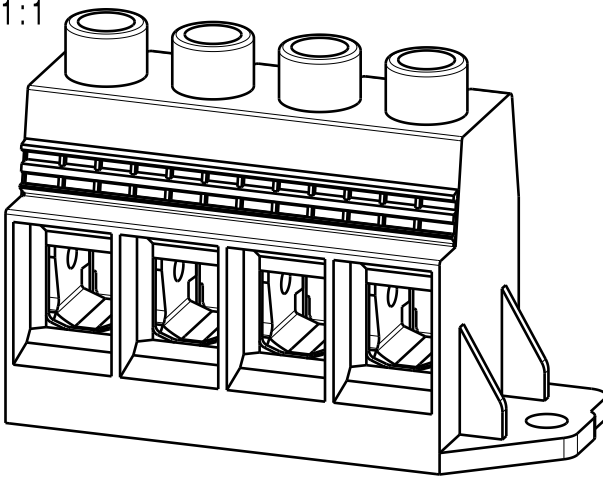
LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1

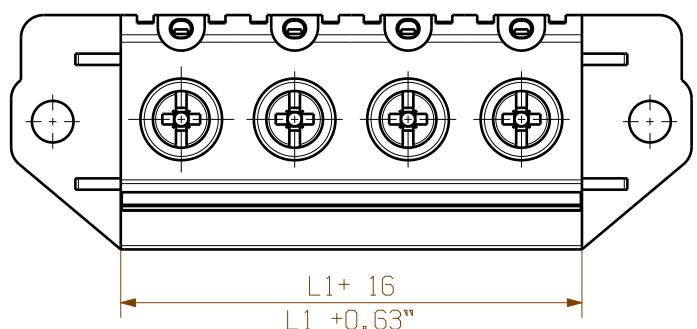
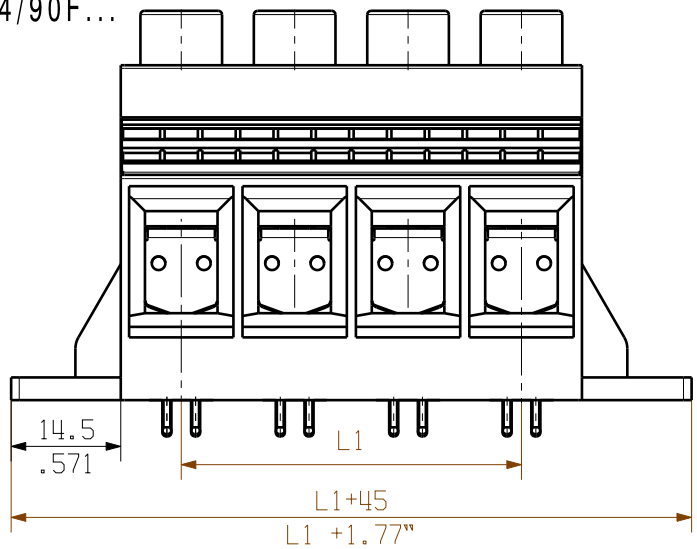


LXXX 15.00/04/90FR...

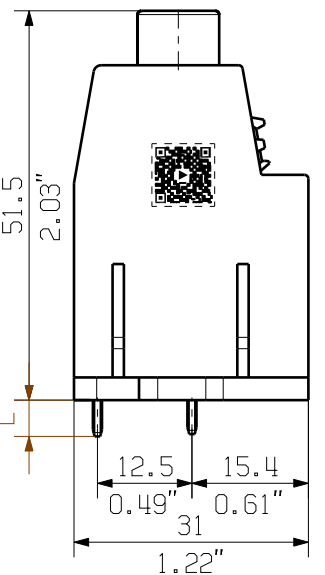
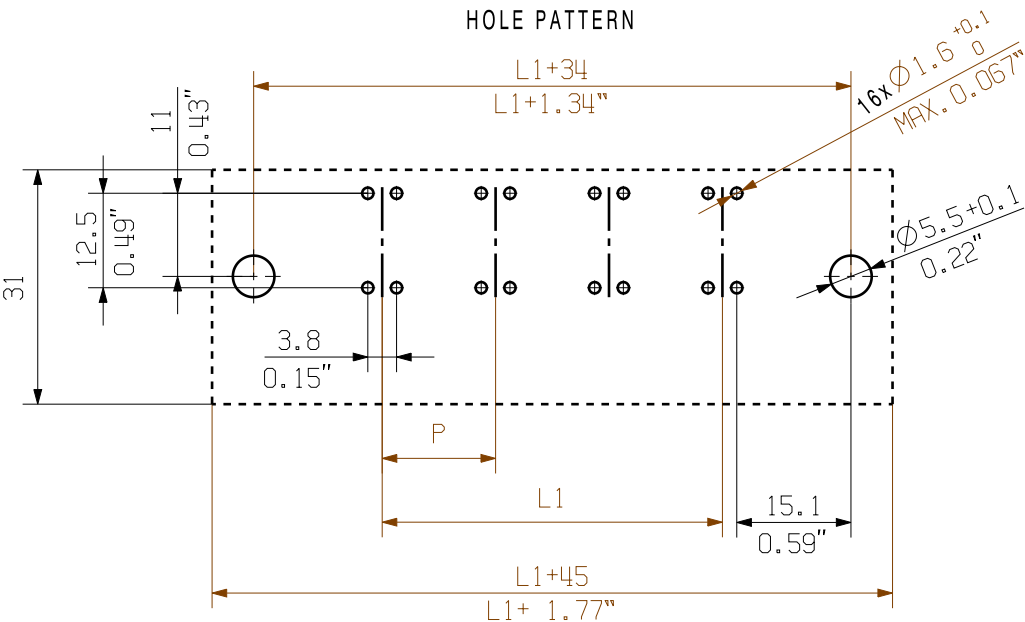
M 1:1



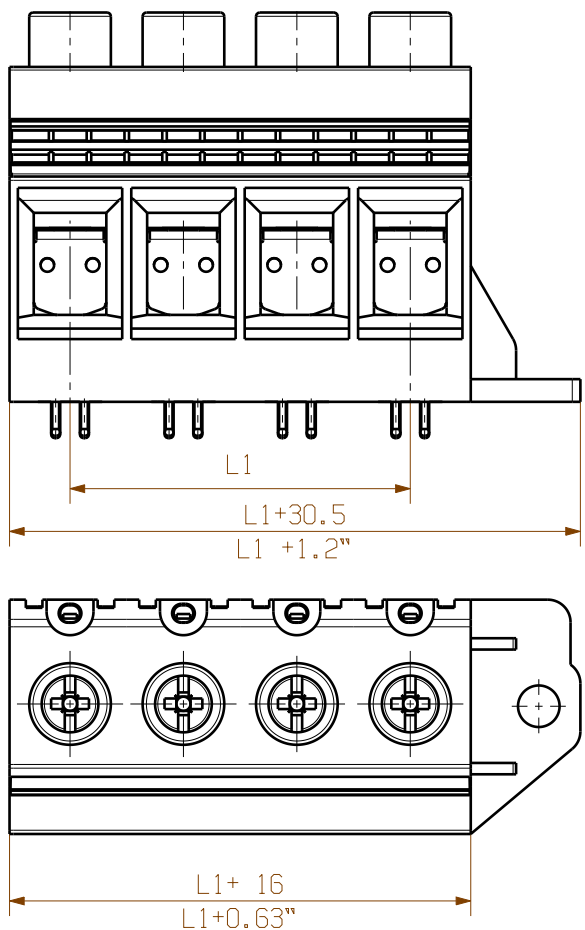
LXXX 15.00/04/90F...



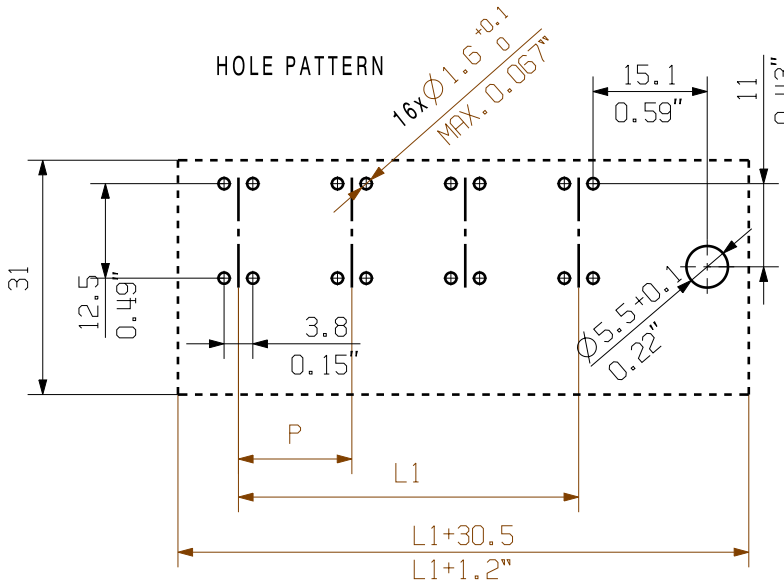
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN



n = No. of poles
L = 4.8_{0.35}
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.				46279	5	
	Modification							
		Date	Name	LXXX 15.00/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL				
	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								

Customer drawing

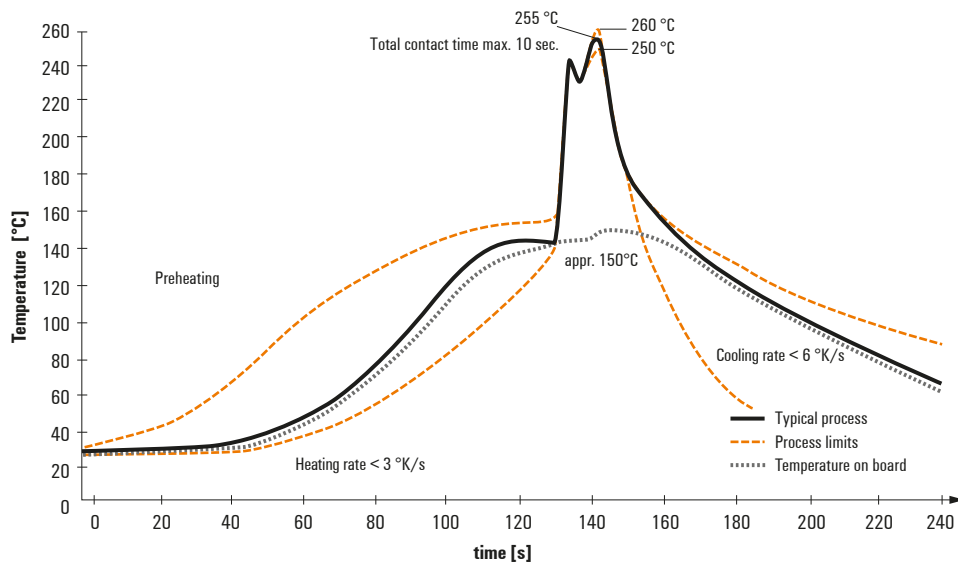
Recommended wave soldering profiles

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.