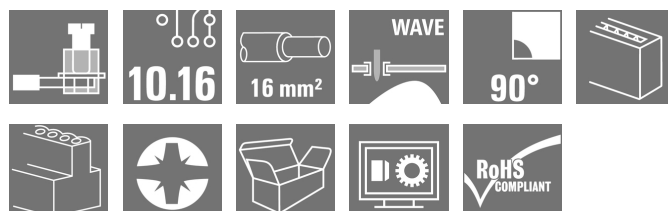


OMNIMATE Power - Serie LU
LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

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

Imagen de producto

Similar a la ilustración

Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 16 mm² y 76 A, con conexión por brida tornillo probada, paso de 10,16 mm y dirección de salida del conductor de 90°.

Datos generales para pedido

Tipo	LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX
Código	1226220000
Versión	Bornes para circuito impreso, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 16 mm², Caja
GTIN (EAN)	4050118010725
U.E.	20 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Embalaje	Caja

OMNIMATE Power - Serie LU LU 10.16/04/90 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	40,64 mm	Anchura (pulgadas)	1,6 inch
Altura	33 mm	Altura (pulgadas)	1,299 inch
Altura construcción baja	28,5 mm	Profundidad	18,3 mm
Profundidad (pulgadas)	0,72 inch	Peso neto	37,75 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LU	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)	10,16 mm	Paso en pulgadas (P)	0,4 inch
Número de polos	4	disponible por parte del cliente	Sí
Nº máximo de polos alineables por fila	10	Longitud del terminal de soldadura (l)	4,5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm	Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	0 / -0,15 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	2	Punta de destornillador	1,0 x 5,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Par de apriete, min.	1,2 Nm
Par de apriete, max.	1,5 Nm	Tornillo de apriete	M 4
Longitud de desaislado	12 mm	L1 en mm	30,48 mm
L1 en pulgadas	1,2 inch	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Resistencia de paso	0,50 mΩ

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	Material de contacto	E-Cu
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.	0,14 mm ²
Sección de embornado, máx.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 22
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
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	16 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	16 mm ²

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 10:45:37 CEST

OMNIMATE Power - Serie LU LU 10.16/04/90 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 term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	2,5 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	10 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	2,5 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	10 mm²			
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	4 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	6 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	10 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	15 mm
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
Sección de embornado máx.	16 mm²			

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	76 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	72 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	76 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40 °C)	62 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	690 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	690 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	2 x 1s mit 700 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	200039-1198743
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	65 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	65 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 10:45:37 CEST

OMNIMATE Power - Serie LU
LU 10.16/04/90 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 UL 1059**

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	65 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	150 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	65 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	35 mm
Anchura VPE	110 mm	Altura de VPE	185 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		

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.

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.

OMNIMATE Power - Serie LU LU 10.16/04/90 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

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

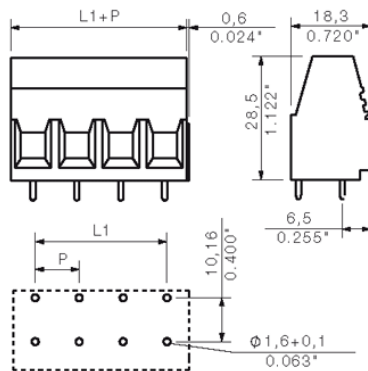
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP STEP
Documentación del usuario	QR-Code product handling video
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL. INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN 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 LU LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

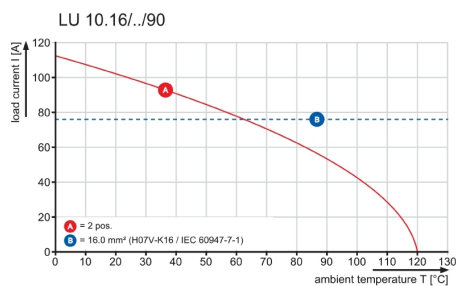
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph

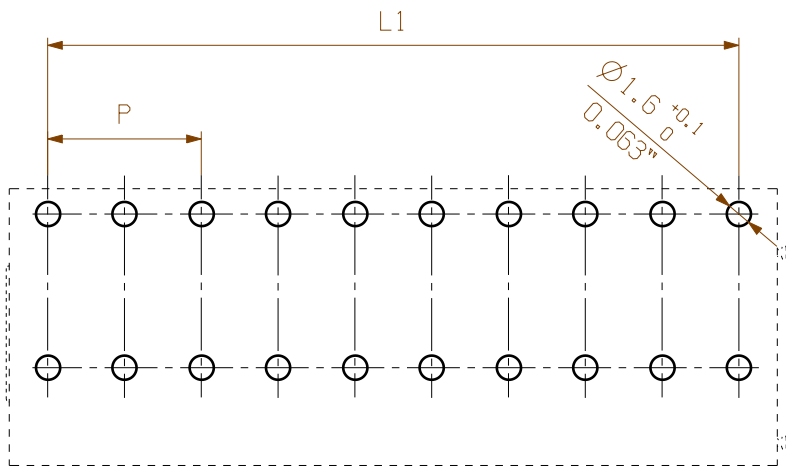
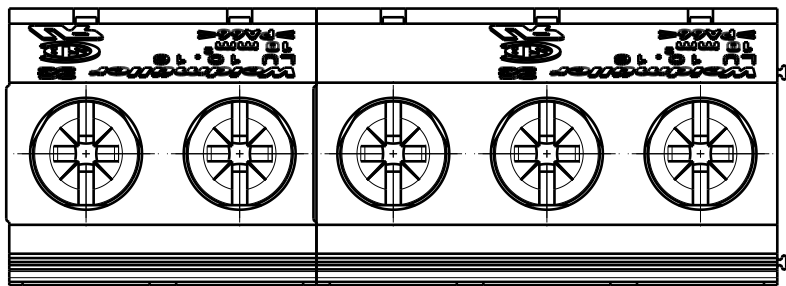
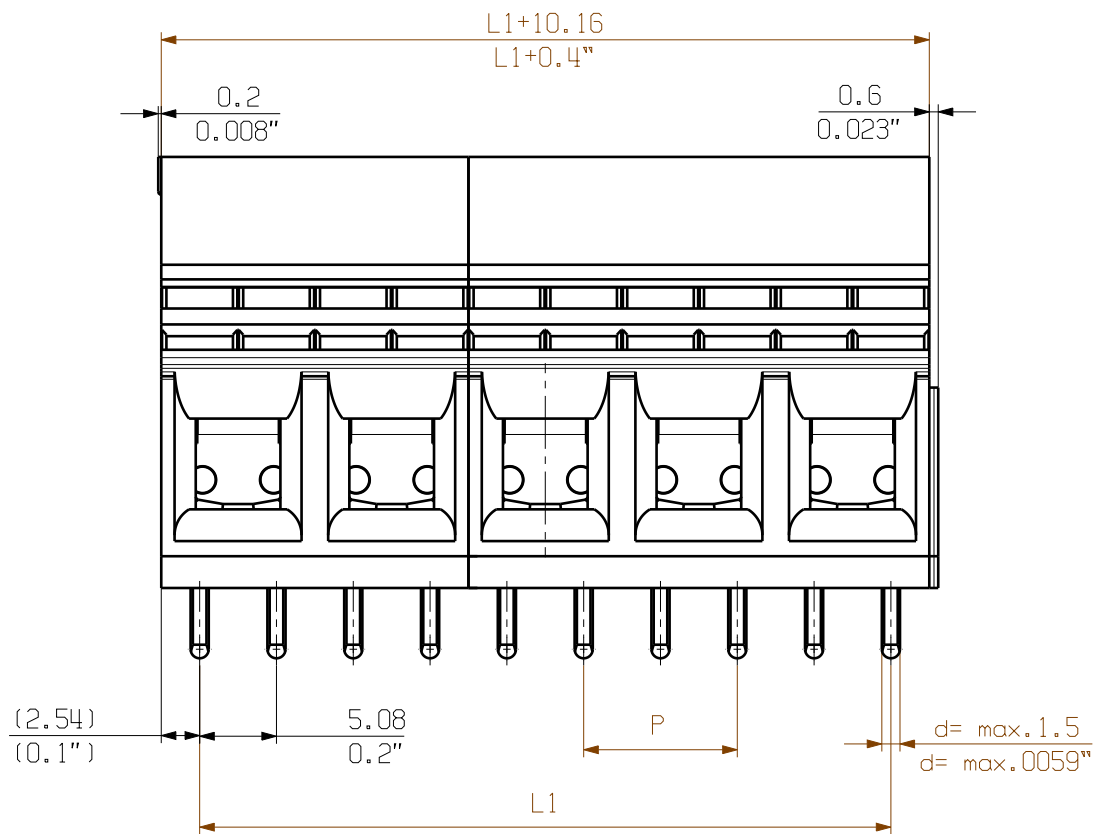


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

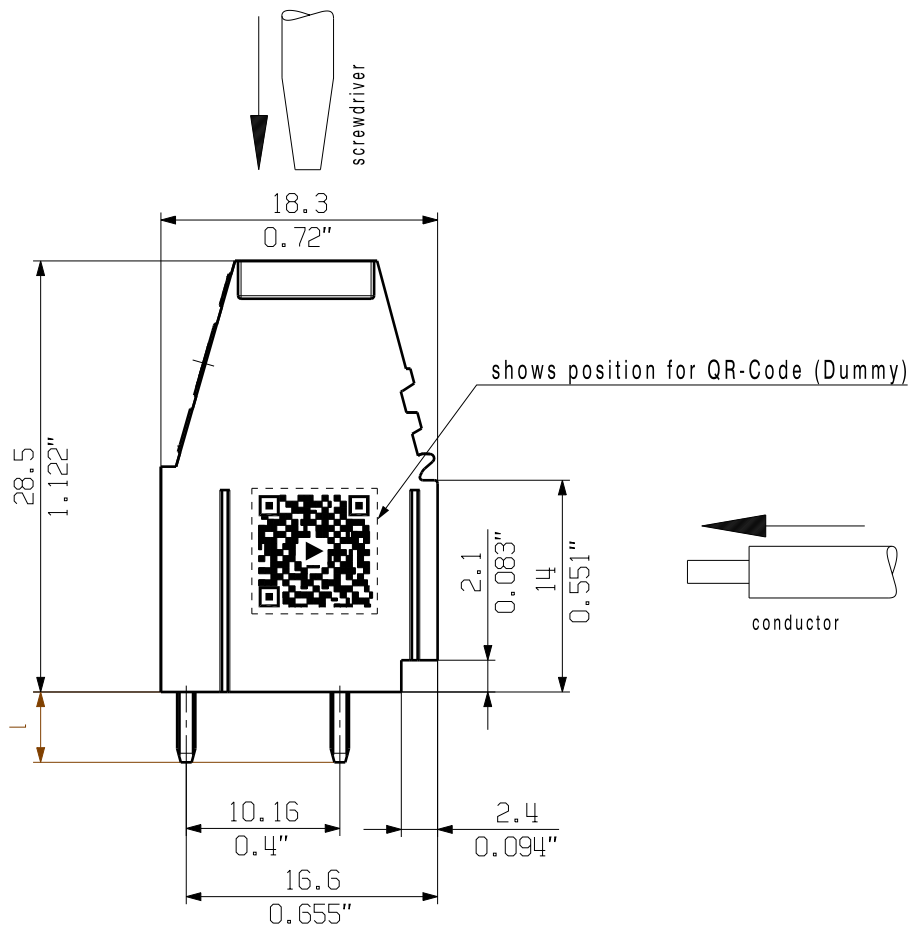
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



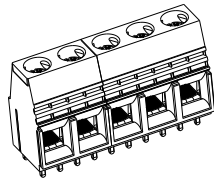
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 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.



shown : LU 10.16/05/90

l = solder pin length (4.5/3.2)
 P = pitch (10.16)
 n = no of poles



12	116,84	4,600
11	106,68	4,200
10	96,52	3,800
9	86,36	3,400
8	76,20	3,000
7	66,04	2,600
6	55,88	2,200
5	45,72	1,800
4	35,56	1,400
3	25,40	1,000
2	15,24	0,600
n	L1[mm]	L1 [Inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		Prim PLM Part No.: 017733		Prim ERP Part No.: 1635920000	
102098		04		Weidmüller	
First Issue Date 16.02.2018		Modification		21310	
RoHS COMPLIANT		Date 16.02.2018		Name Amann, Alexand	
Scale: 2:1		Size: A3		Approved 12.11.2018	
Drawings Assembly		Product file: 7232 LU 10.16		Sheet 01 of 01 sheets	
LU 10.16/././90 LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL					

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.