

LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

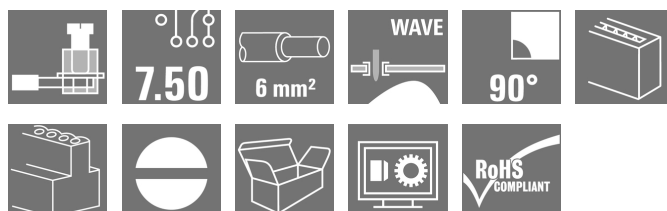
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm² de 1000 V y 32 A con conexión por brida tornillo probada con paso de 7,50 mm y 7,62 mm y dirección de salida del conductor de 180°.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² , Caja
Código	1594430000
Tipo	LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190036737
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ²
producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12

Fecha de creación 23 de noviembre de 2022 17:55:46 CET

LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	19 mm	Profundidad (pulgadas)	0,748 inch
Altura	14,2 mm	Altura (pulgadas)	0,559 inch
Altura construcción baja	11 mm	Anchura	23,1 mm
Anchura (pulgadas)	0,909 inch	Peso neto	4,91 g

Parámetros del sistema

Number of rows	1	Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LP
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)	7,5 mm
Paso en pulgadas (P)	0,295 inch	Número de polos	3
Número de filas de polos	1	disponible por parte del cliente	Sí
Nº máximo de polos alineables por fila	16	Longitud del terminal de soldadura (l)	3,2 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,75 x 0,9 mm	Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	1
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	0,5 Nm	Par de apriete, max.	0,6 Nm
Tornillo de apriete	M 3	Longitud de desaislado	6 mm
L1 en mm	15 mm	L1 en pulgadas	0,591 inch
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	1,20 mΩ

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Grado inflamabilidad según UL 94	V-2
Material de contacto	Aleación de cobre	Superficie de contacto	estañado
Revestimiento	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Tipo de estañado	mate
Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm ²
Sección de embornado, máx.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	6 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0,5 mm ²

LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx		2,5 mm²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.		0,5 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.		2,5 mm²		
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø		2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/12 OR	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/12 W	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/12 GE	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/6	
Texto de referencia		La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.. El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P)		

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	32 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	32 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	32 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	30,5 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	500 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 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	3 x 1s mit 120 A

LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

200039-1202191

Tensión nominal (Use Group B / CSA) 300 V

Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 20 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 D / CSA) 300 V

Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 10 A

Sección de conexión del conductor

AWG, máx.

AWG 12

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)

300 V

Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)

20 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 D / UL 1059)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)

10 A

Sección de conexión del conductor

AWG, máx.

AWG 12

Embalaje

Embalaje

Caja

Longitud de VPE

144 mm

Anchura VPE

114 mm

Altura de VPE

64 mm

Clasificaciones

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 8.0

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

Datos técnicos

Indicación importante

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.
Notas	• Más variantes bajo solicitud • 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. • Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UR)	E60693

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Notificación de cambio de producto	PCN_2016_273_PL32_Loss_of_nickle_LL_LP_Family_EN PCN_2016_273_PL32_Wegfall_Unternickelung_LL_LP_Familie_DE
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

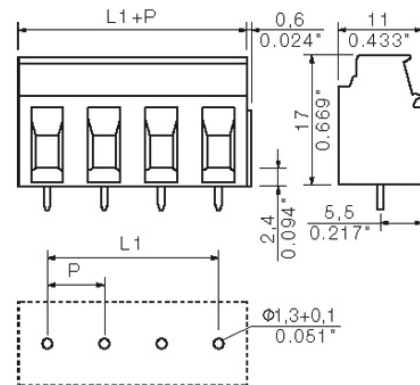
LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

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

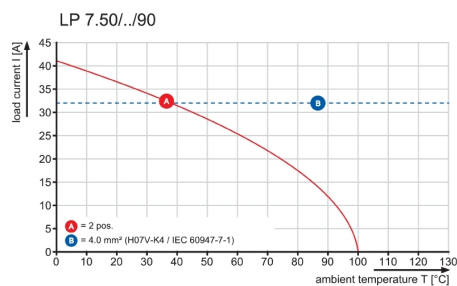
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph



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.