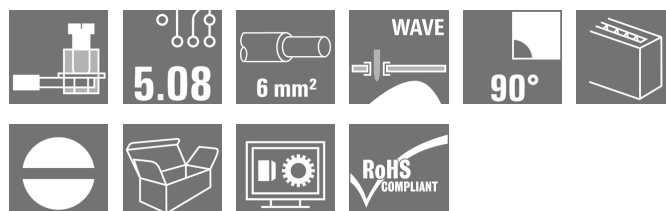


## OMNIMATE Signal - Serie LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX

**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



Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm<sup>2</sup> y 32 A, con conexión por brida-tornillo probada y pasos de 5,00 mm y 5,08 mm. Dirección de salida del conductor de 90°.

### Datos generales para pedido

Tipo	LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX
Código	<a href="#">1001850000</a>
Versión	Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> , Caja
GTIN (EAN)	4032248693818
U.E.	100 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

## OMNIMATE Signal - Serie LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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

### Dimensiones y pesos

Anchura	20,97 mm	Anchura (pulgadas)	0,826 inch
Altura	20,3 mm	Altura (pulgadas)	0,799 inch
Altura construcción baja	17,1 mm	Profundidad	11 mm
Profundidad (pulgadas)	0,433 inch	Peso neto	6 g

### Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LL	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Propiedades, punto de embornado	WireReady	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Dirección de salida de conductor	90°	Paso en mm (P)	5,08 mm
Paso en pulgadas (P)	0,2 inch	Número de polos	4
disponible por parte del cliente	Sí	Nº máximo de polos alineables por fila	24
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	15,24 mm
L1 en pulgadas	0,6 inch	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Resistencia de paso	1,20 mΩ

### Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Material de contacto	Aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	4-6 μm Sn
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	2-4 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.	0,13 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	6 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 7:35:45 CEST

## OMNIMATE Signal - Serie LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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.	0,5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>

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 mm <sup>2</sup>	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
			nominal	6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
			nominal	6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm <sup>2</sup>	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
			nominal	6 mm

Sección de embornado máx. 6 mm<sup>2</sup>

### Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	32,5 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	26 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	27,5 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	22 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 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	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

### Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	200039-1202191
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

## OMNIMATE Signal - Serie LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

### Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	45 mm
Anchura VPE	65 mm	Altura de VPE	220 mm

### Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1</li> <li>Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4</li> <li>P en el dibujo = paso</li> <li>Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.</li> </ul>
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

**OMNIMATE Signal - Serie LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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****Descargas**

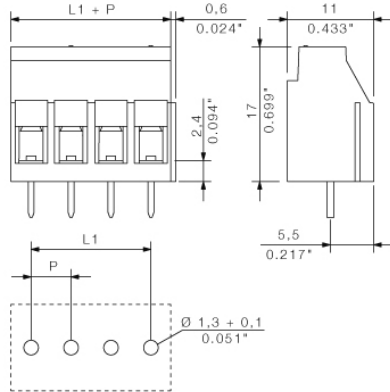
Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">STEP</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>

**OMNIMATE Signal - Serie LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX**

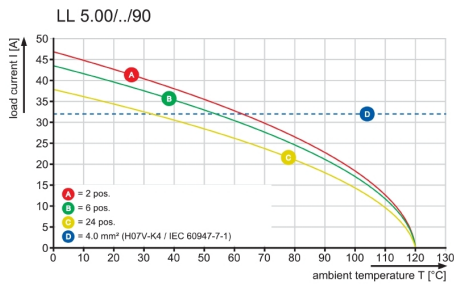
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dibujos**

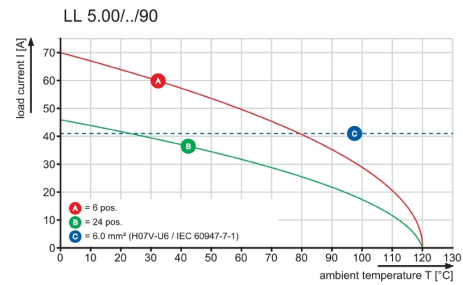
**Dimensional drawing**



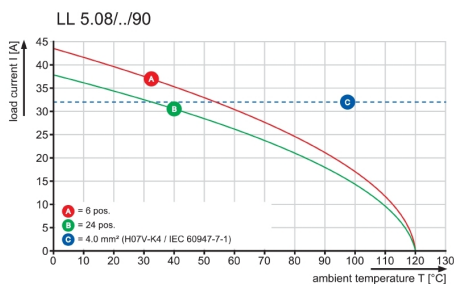
**Graph**



**Graph**



**Graph**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.