

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

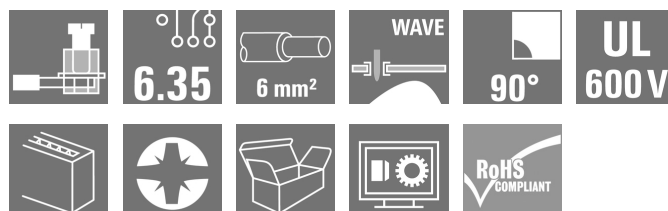
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



Este borne para placas de circuitos impresos de 6,35 mm de paso y conexión brida-tornillo probada ofrece las características siguientes: conexiones para conductores de 1000 V, 32 A, sección de 6 mm<sup>2</sup>, terminales de soldadura desplazados y dirección de salida de conductor de 90°.

## Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 6.35 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 6 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1356830000</a>
Tipo	LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118214611
Cantidad	138 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 600 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Embalaje	Caja

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 4:44:33 CEST

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	15,85 mm	Profundidad (pulgadas)	0,624 inch
Altura	33,5 mm	Altura (pulgadas)	1,319 inch
Altura construcción baja	28,5 mm	Anchura	13,3 mm
Anchura (pulgadas)	0,524 inch	Peso neto	2,478 g

## Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LL	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)	6,35 mm	Paso en pulgadas (P)	0,25 "
Número de polos	2	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	1,0 x 0,6 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	0,8 x 4,0, PZ 1	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	8 mm
L1 en mm	6,35 mm	L1 en pulgadas	0,25 "
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20		

## Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu	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.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	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.	0,18 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 10
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,18 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Semirrígido, mín. H07V-R	0,22 mm <sup>2</sup>
semirrígido, máx. H07V-R	4 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,22 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 4:44:33 CEST

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 mm<sup>2</sup>con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. 0,5 mm<sup>2</sup>con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. 4 mm<sup>2</sup>

Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø 3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/14 GE</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.5/14D SW</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	7 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/7</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	7 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/7</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/15D BL</a>

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)	32 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	800 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	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK 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)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	30 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 / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	30 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10

## Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)



Núm. de certificación (cURus)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	30 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)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	30 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	233 mm
Anchura VPE	132 mm	Altura de VPE	47 mm

## Pruebas tipo

Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11
---------------------------	----------	--

## Clasificaciones

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

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Más variantes bajo solicitud</li><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><li>• Es necesario sujetar el material aislante del terminal de uno o dos polos al apretar el tornillo</li><li>• Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70 %, 36 meses</li></ul>

## Homologaciones

Homologaciones



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

## Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Notificación de cambio de producto	<a href="#">20211106 Anpassung der Verpackung LL 6.35</a> <a href="#">20211106 Change of packaging to LL 6.35</a> <a href="#">Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and WGK 4</a>
Documentación del usuario	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Folleto	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</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> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 4:44:33 CEST

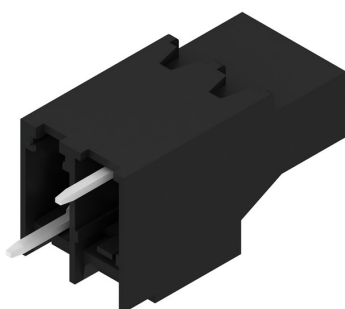
## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

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

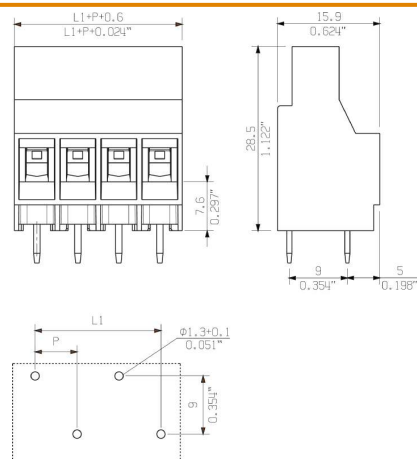
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

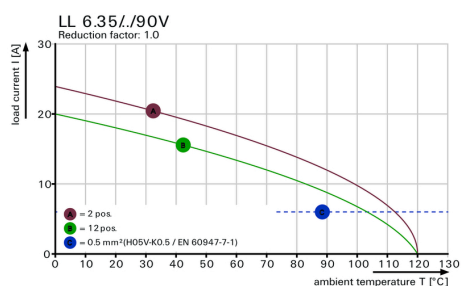
### Imagen de producto



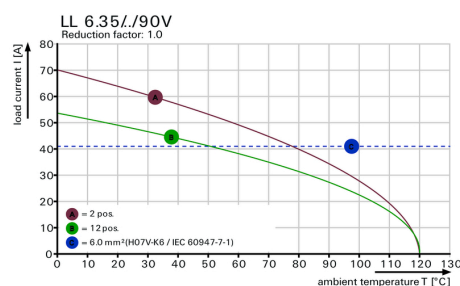
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

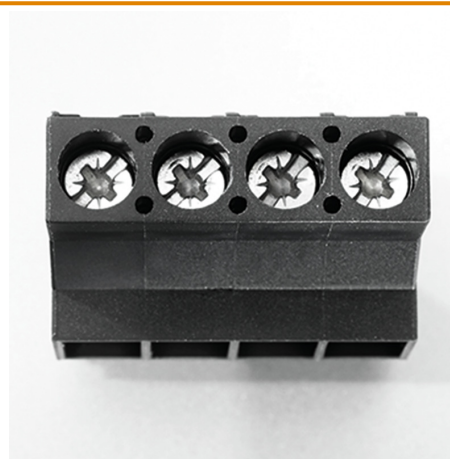


### Ventaja del producto



Power up to UL 600 V  
Offset solder pins

### Ventaja del producto



Secure connection

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versión
Código	<a href="#">9008400000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056361	
Cantidad	1 Pieza	

## Destornillador para tornillos de estrella tipo Posidriv



Destornillador para tornillos de estrella, Tipo Pozidriv SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDK PZ1 X 80	Versión
Código	<a href="#">2749440000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 80 mm, Solidez de caña (A):
GTIN (EAN)	4050118895667	
Cantidad	1 Pieza	

## LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versión
Código	<a href="#">9008340000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056293	
Cantidad	1 Pieza	



### LL 6.35/02/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

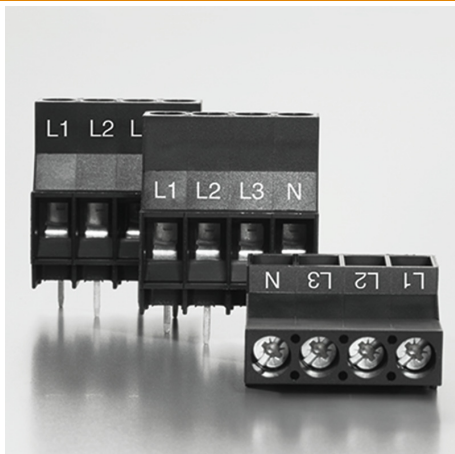
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Ventaja del producto



Clear marking  
Printing on 3 levels is possible

## 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.