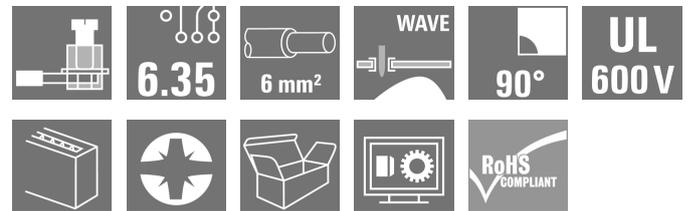


LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmuller.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 mm², 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: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (!): 5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 6 mm ² , Caja
Código	1356850000
Tipo	LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118214635
Cantidad	66 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm ²
producto	UL: 600 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Embalaje	Caja

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 21:09:11 CEST

LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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	26 mm
Anchura (pulgadas)	1,024 inch	Peso neto	9,348 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 disponible por parte del cliente	4	Número de filas de polos	1
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Número de series	1
Dimensiones del pin de soldadura	1,0 x 0,6 mm	Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm	Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm
Punta de destornillador	0,8 x 4,0, PZ 1	Número de terminales de soldadura por polo	1
Par de apriete, min.	0,5 Nm	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Tornillo de apriete	M 3	Par de apriete, max.	0,6 Nm
L1 en mm	19,05 mm	Longitud de desaislado	8 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	L1 en pulgadas	0,75 "
Tipo de protección	IP20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos

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 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 10
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,18 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm ²
Semirrígido, mín H07V-R	0,22 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	4 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,22 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

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 21:09:11 CEST

LL 6.35/04/90V 5.0SN BK 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 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0,5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	4 mm ²
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 ²
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/14 OR
		Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
Terminal tubular	Terminal tubular	nominal	0,75 mm ²
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/14T HBL
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/14 GE
		Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
Terminal tubular	Terminal tubular	nominal	1 mm ²
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.5/14D SW
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 7 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.5/7
		Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
Terminal tubular	Terminal tubular	nominal	2,5 mm ²
		Longitud de desaislado	nominal 7 mm
		Terminal tubular recomendado	H2.5/7
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H2.5/15D BL

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 6.35/04/90V 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	226 mm
Anchura VPE	110 mm	Altura de VPE	43 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 6.35/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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"> • 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 (cURus)	E60693

Descargas

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

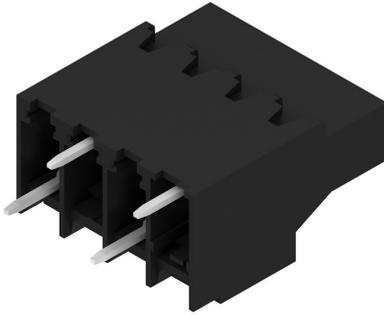
LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX

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

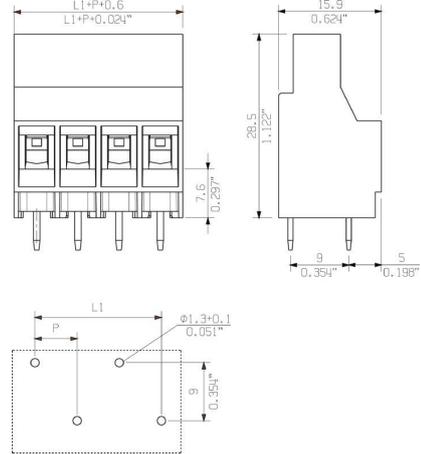
www.weidmueller.com

Dibujos

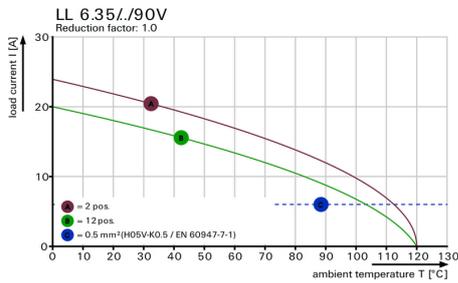
Imagen de producto



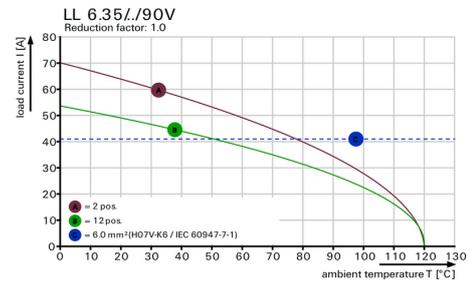
Dimensional drawing



Graph



Graph



Ventaja del producto



Power up to UL 600 V
 Offset solder pins

Ventaja del producto



Secure connection

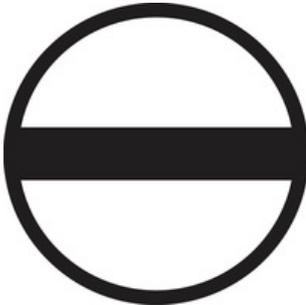
LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de pala plana

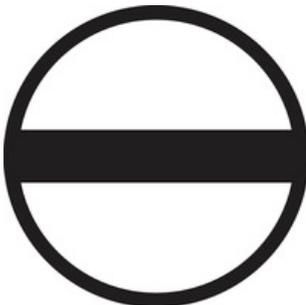


Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versión
Código	9008340000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056293	
Cantidad	1 Pieza	

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	9008400000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056361	
Cantidad	1 Pieza	

LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios**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	2749440000	Destornillador, Anchura de caña (B): 80 mm, Solidez de caña (A):	
GTIN (EAN)	4050118895667		
Cantidad	1 Pieza		

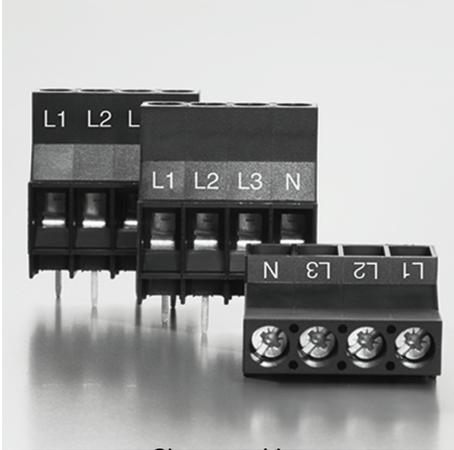
LL 6.35/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Ventaja del producto

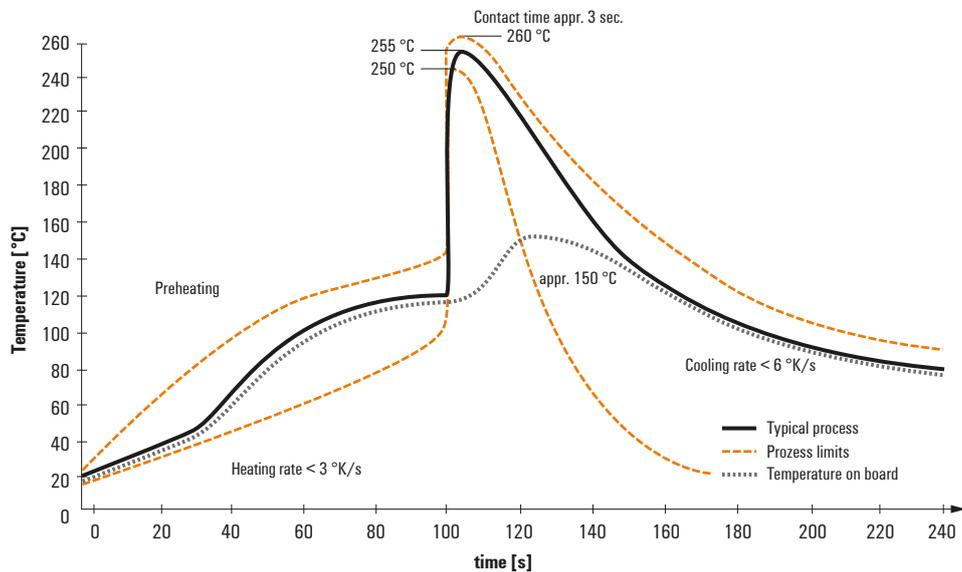


Clear marking
Printing on 3 levels is possible

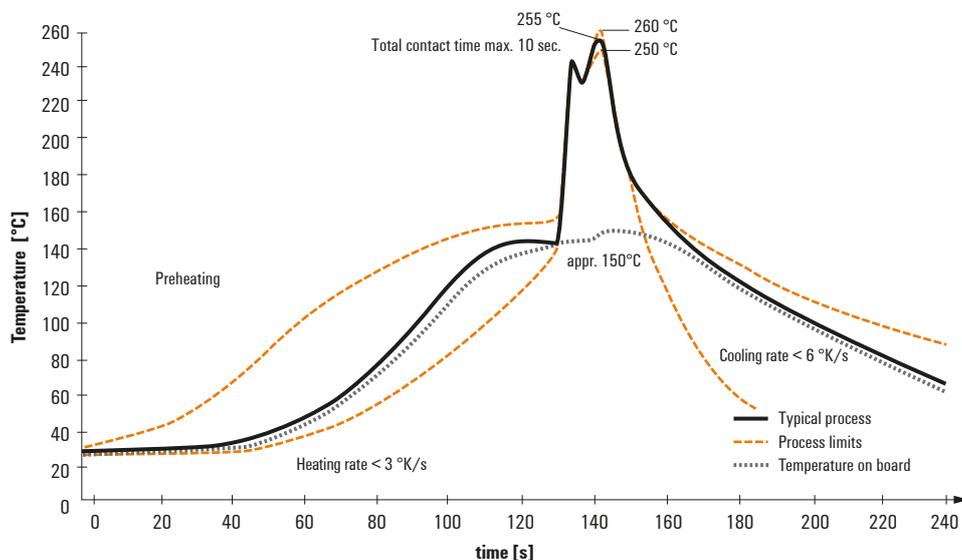
Recommended wave soldering profiles

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.