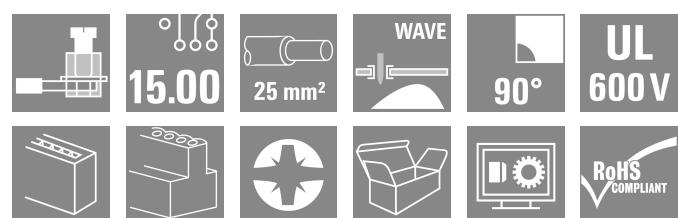
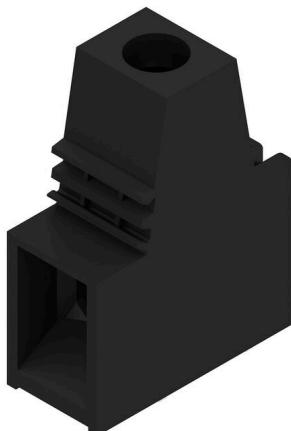


LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto

Borne para placas de circuito impreso de alto rendimiento con conexión directa probada, paso de 15,00 mm y dirección de salida del conductor de 90°. Versión y toma de prueba.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 15.00 mm, Número de polos: 1, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión bridatornillo, Sección de embornado, máx.: 25 mm ² , Caja
Código	1226460000
Tipo	LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011098
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm ²
producto	UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Embalaje	Caja

LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	29.1 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1457 inch
Altura	41.5 mm	Altura (pulgadas)	1.6339 inch
Altura construcción baja	37 mm	Anchura	13 mm
Anchura (pulgadas)	0.5118 inch	Peso neto	17.5 g

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LX	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)	15.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.591 "
Número de polos	1	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
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	Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)		Número de terminales de soldadura por polo	4
Punta de destornillador	1,0 x 5,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	2.4 Nm	Par de apriete, max.	4 Nm
Tornillo de apriete	M 5	Longitud de desaislado	16 mm
L1 en mm	0.00 mm	L1 en pulgadas	0.000 "
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 10	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20	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
Índice de resistencia al encaminamiento \geq 600 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
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

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	1.31 mm ²																																
Sección de embornado, máx.	25 mm ²																																
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16																																
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4																																
Rígido, mín. H05(07) V-U	1.5 mm ²																																
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm ²																																
Semirígido, mín H07V-R	6 mm ²																																
semirígido, máx. H07V-R	25 mm ²																																
Flexible, mín. H05(07) V-K	1.5 mm ²																																
Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm ²																																
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	1.5 mm ²																																
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	16 mm ²																																
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	1.5 mm ²																																
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	16 mm ²																																
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	6,9 mm x 6,9 mm																																
Conductor embornable	<table border="1"> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H4.0/15 recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H6.0/15 recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H10.0/15 recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>16 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H16.0/15 recomendado</td> </tr> </table>	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	4 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm		Terminal tubular H4.0/15 recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	6 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm		Terminal tubular H6.0/15 recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	10 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm		Terminal tubular H10.0/15 recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	16 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm		Terminal tubular H16.0/15 recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	4 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm																																
	Terminal tubular H4.0/15 recomendado																																
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	6 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm																																
	Terminal tubular H6.0/15 recomendado																																
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	10 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm																																
	Terminal tubular H10.0/15 recomendado																																
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	16 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm																																
	Terminal tubular H16.0/15 recomendado																																
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. 101 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	101 A	Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	101 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 1000 V

LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 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 1000 A

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	85 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	85 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	4

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	85 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	85 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	4
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	154.00 mm
Anchura VPE	64.00 mm	Altura de VPE	59.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación CSA, marcaje de homologación UL, tipo de material, durabilidad disponible
	Evaluación	
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999, secciones 6 y 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.99
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm ² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm ² sección de conductor
		Tipo de conductor y rígido de 16 mm ² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 25 mm ² sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/ semirrígido sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 4/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 4/ semirrígido sección de conductor

LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado
	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94
	Requerimiento	0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/7
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	4,5 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/ semirrígido
Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/7
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 135 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-R25
Notas		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K25
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/ semirrígido
Notas	Evaluación	superado

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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

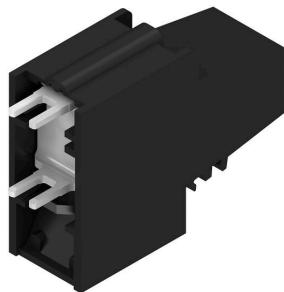
LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX

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

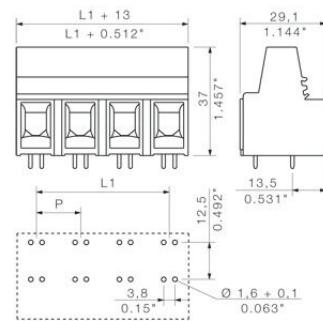
www.weidmueller.com

Dibujos

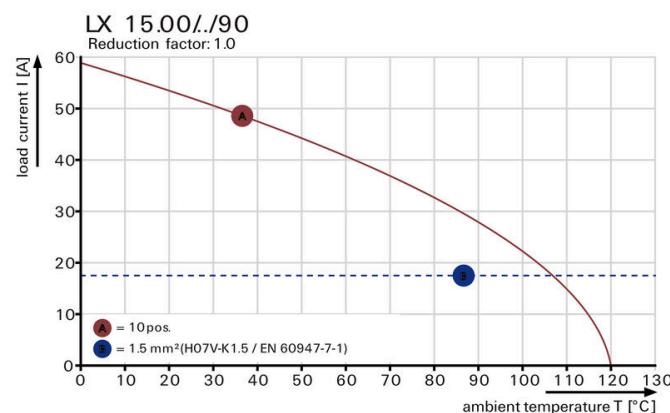
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Graph

