

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



























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: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 4.5 mm, estañado, gris guijarro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 25 mm², Caja
Código	<u>1783680000</u>
Tipo	LX 15.00/03/90 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248184934
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos de	I IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²
producto	UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4
Embalaje	Caja

Fecha de creación 03.11.2025 07:03:58 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

H	10	m	O	oa	acı	ıoı	nes



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	43 mm
Anchura (pulgadas)	1.6929 inch	Peso neto	51.05 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	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
	LX		
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	3	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 (I)	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 (D)	n + 0,1 mm	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	30.00 mm	L1 en pulgadas	1.181 "
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	gris guijarro
Carta de colores (similar)	RAL 7032	Grupo de materiales aislantes	T
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	0 ≥ 600	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	1.53 μm Ni / 46 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 ℃	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Fecha de creación 03.11.2025 07:03:58 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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 mm²	
Semirrígido, mín H07V-R	6 mm ²	
semirrígido, máx. H07V-R	25 mm ²	
Flexible, mín. H05(07) V-K	1.5 mm ²	
lexible, 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	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		lebe elegir en función del producto y de la tensión era 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 1000 V sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de 1000 V sobretensión/grado de polución III/3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1198743
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	A) 85 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA) 85 A		Intensidad nominal (Use Group D / CS/	A) 5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación		

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.	AWG 16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	161.00 mm
Anchura VPE	94.00 mm	Altura de VPE	82.00 mm

Pruebas tipo

B 1 1 1:0:1 1 1 1 :	F ./ 1	DIN FN 01004	
Prueba: durabilidad de los marcajes	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	
	Evaluación	disponible	
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 mm²	
		sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm ²	
		sección de conductor	
		Tipo de conductor y rígido de 16 mm²	
		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	

Fecha de creación 03.11.2025 07:03:58 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		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		
	Evaluación	superado		
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94		
de conductores	Requerimiento	0,4 kg		
	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 AWG 16/7 sección de conductor		
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor		
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	4,5 kg		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 4/ semirrígido sección de conductor		
	Evaluación superado			
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94		
	Requerimiento	≥40 N		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U1.5 sección de conductor		
		Tipo de conductor y H05V-K1.5 sección de conductor		
		Tipo de conductor y AWG 16/7 sección de conductor		
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor		
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	≥ 135 N		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-R25 sección de conductor		
		Tipo de conductor y H05V-K25 sección de conductor		
		Tipo de conductor y AWG 4/ semirrígido sección de conductor		
	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.
A.L. i	A LUC L CONTRACTOR OF THE CONT

- 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.
 - \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Fecha de creación 03.11.2025 07:03:58 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

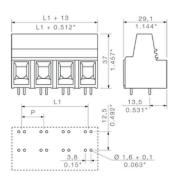
www.weidmueller.com

Dibujos

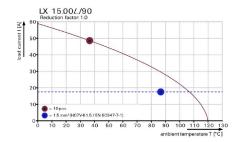
Imagen de producto

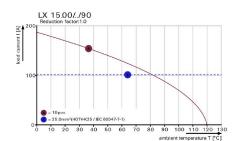


Dimensional drawing



Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

 Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

Datos generales para pedido

3-	- acco gonerator para portar		
Tipo	PS 2.0 MC	Versión	
Código	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número	
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1	
Cantidad	20 ST		