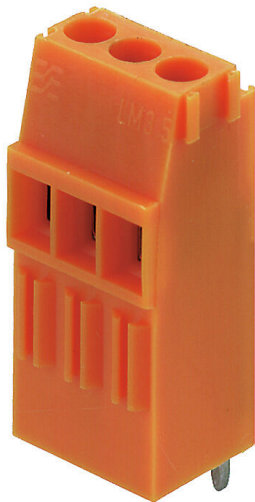


LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

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

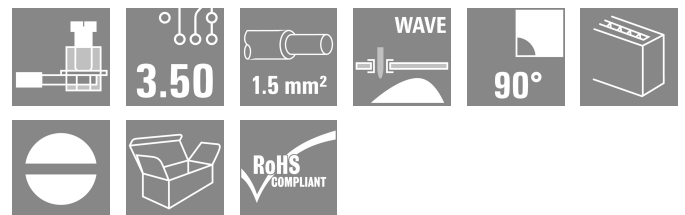
www.weidmueller.com

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Borne para placas de circuitos impresos compacto y de tamaño reducido con conexión brida-tornillo probada y paso de 3,5 mm. Dirección de salida del conductor de 90° y 135°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².



Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 3.50 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.08 mm², Caja
Código	1747390000
Tipo	LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190990671
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Caja

Fecha de creación 27.01.2026 03:39:33 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	9.15 mm	Profundidad (pulgadas)	0.3602 inch
Altura	28.6 mm	Altura (pulgadas)	1.126 inch
Altura construcción baja	24.1 mm	Anchura	11.1 mm
Anchura (pulgadas)	0.437 inch	Peso neto	1.77 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 Signal - Serie LM	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)	3.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.138 "
Número de polos disponible por parte del cliente	3	Número de filas de polos	1
Nº máximo de polos alineables por fila	Sí	Número de series	1
Dimensiones del pin de soldadura	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	4.5 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)	1,0 x 0,6 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm
Punta de destornillador	0,4 x 2,5	Número de terminales de soldadura por polo	1
Par de apriete, min.	0,2 Nm	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Tornillo de apriete	0.2 Nm	Par de apriete, max.	0.25 Nm
L1 en mm	M 2	Longitud de desaislado	5 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	7.00 mm	L1 en pulgadas	0.276 "
Tipo de protección	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
	IP20	Resistencia de paso	3,60 mΩ

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-2	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Tipo de estañado	mate	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.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.		0.08 mm²	
Sección de embornado, máx.		2.08 mm²	
Sección de conexión del conductor AWG, mín.		AWG 28	
Sección de conexión del conductor AWG, máx.		AWG 14	
Rígido, mín. H05(07) V-U		0.5 mm²	
Rígido, máx. H05(07) V-U		1.5 mm²	
Flexible, mín. H05(07) V-K		0.5 mm²	
Flexible, máx. H05(07) V-K		1.5 mm²	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.		0.5 mm²	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx		0.75 mm²	
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø		2,4 mm x 1,5 mm	
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/12 W
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. 13 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, número de polos mín. 11 A (Tu=40 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	10 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 72 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	154685-1202192
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	10 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
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)	300 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V

LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	117.00 mm
Anchura VPE	104.00 mm	Altura de VPE	66.00 mm

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. • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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. • 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		

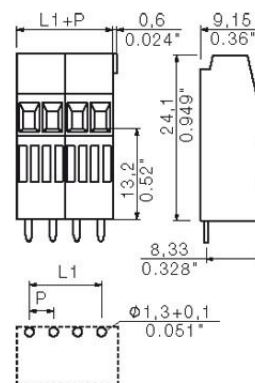
LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

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

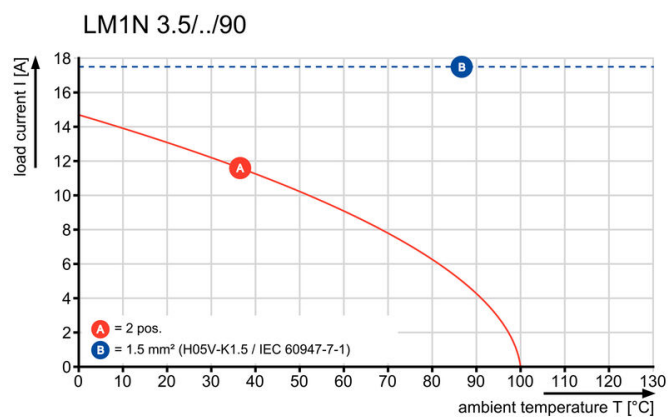
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph



LM1N 3.50/03/90 4.5SN 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, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.4X2.5X75	Versión	
Código	9008370000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248056330		
Cantidad	1 ST		
Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versión	
Código	9009030000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248266944		
Cantidad	1 ST		