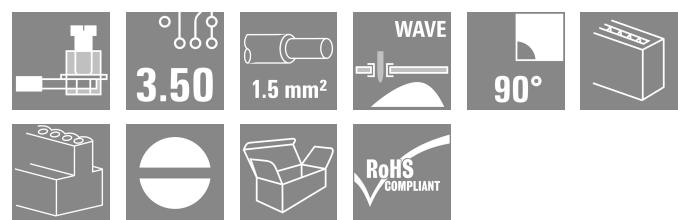


Imagen de producto

Borne para circuito impreso compacto y de tamaño reducido con conexión directa probada y paso de 3,5 mm. 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: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión bridatornillo, Sección de embornado, máx.: 2.08 mm ² , Caja
Código	1433780000
Tipo	LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118238549
Cantidad	126 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm ²
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Caja

LM 3.50/04/90 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	8.3 mm	Profundidad (pulgadas)	0.3268 inch
Altura	17.3 mm	Altura (pulgadas)	0.6811 inch
Altura construcción baja	12.8 mm	Anchura	14.6 mm
Anchura (pulgadas)	0.5748 inch	Peso neto	1.18 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	4	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	Sí	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	4.5 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	0,4 x 2,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	0.2 Nm	Par de apriete, max.	0.25 Nm
Tornillo de apriete	M 2	Longitud de desaislado	5 mm
L1 en mm	10.50 mm	L1 en pulgadas	0.413 "
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	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

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.08 mm ²										
Sección de embornado, máx.	2.08 mm ²										
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28										
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14										
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²										
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm ²										
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²										
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²										
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.5 mm ²										
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	0.75 mm ²										
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 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>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> </tr> </table>	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.75 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm		Terminal tubular H0.75/12 W		recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino										
nominal	0.75 mm ²										
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm										
	Terminal tubular H0.75/12 W										
	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. 16 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, número de polos mín. 14 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
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
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
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

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	353.00 mm
	136.00 mm	Altura de VPE	25.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	EN 60947-1, sección 5.1 / 91
	Prueba	identificación de tipo, marca de origen, tipo de material
	Evaluación	disponible
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999, sección 6 / 04.94, EN 60 947-1 sección 8.2.4.5.1 / 03.91
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,08 mm ² Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,08 mm ² 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 28/1 Tipo de conductor y sección de conductor AWG 28/19 Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/1 Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/19
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 28/1 Tipo de conductor y sección de conductor AWG 28/7
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,5 mm ² Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,5 mm ²
	Evaluación	superado
	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

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94
	Requerimiento	≥5 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/7 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥30 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U1.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y H07V-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

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">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		

LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

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

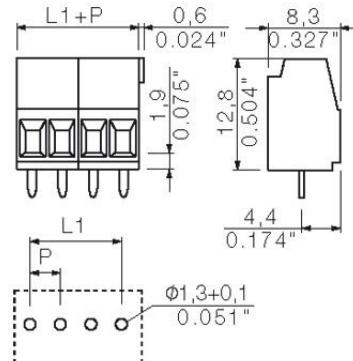
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto

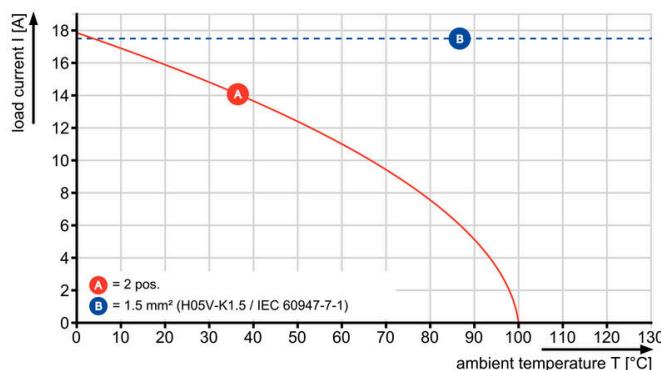


Dimensional drawing



Graph

LM 3.5/../90



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	