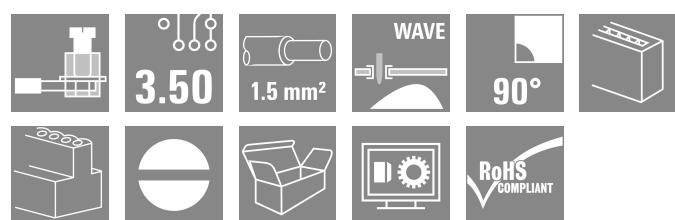


LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

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: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 2.08 mm ² , Caja
Código	1667770000
Tipo	LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190903763
Cantidad	168 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 3.50/03/90 3.2SN OR 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	Profundidad (pulgadas)	0.3268 inch
Altura	16 mm	Altura (pulgadas)	0.6299 inch
Altura construcción baja	12.8 mm	Anchura	11.1 mm
Anchura (pulgadas)	0.437 inch	Peso neto	1.74 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	3	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)	3.2 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 + 0,1 mm (D)		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	7.00 mm	L1 en pulgadas	0.276 "
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	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI)		Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω
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	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

LM 3.50/03/90 3.2SN OR 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	Sección de conexión del conductor	Tipo nominal	conducto fino
	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 conforme 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

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 3.50/03/90 3.2SN OR 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	352.00 mm
	Anchura VPE	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 rígido de 0,08 mm ² Tipo de conductor y semirrígido de 0,08 mm ² Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm ² Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm ² Tipo de conductor y AWG 28/1 Tipo de conductor y AWG 28/19 Tipo de conductor y AWG 16/1 Tipo de conductor y 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 AWG 28/1 Tipo de conductor y AWG 28/7
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ² Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm ²
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm ² Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm ² Tipo de conductor y AWG 16/7 Tipo de conductor y AWG 16/19

LM 3.50/03/90 3.2SN OR 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">• 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		

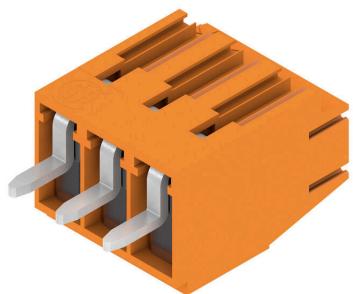
LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

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

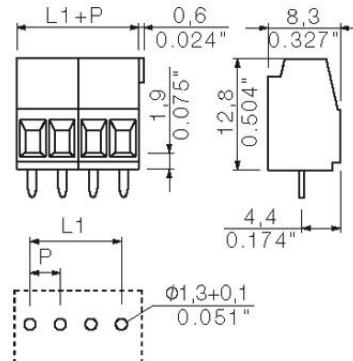
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto

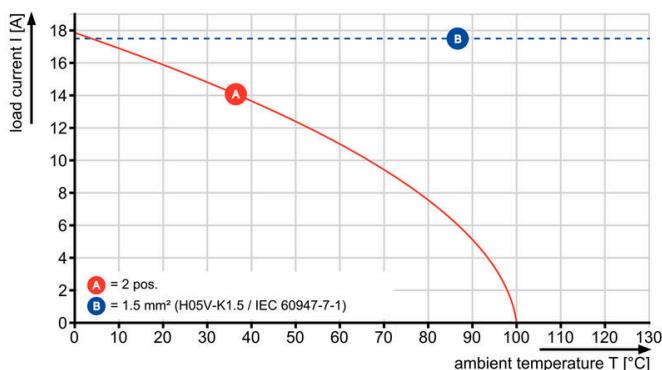


Dimensional drawing



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	