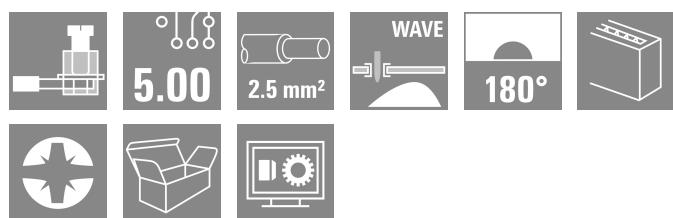
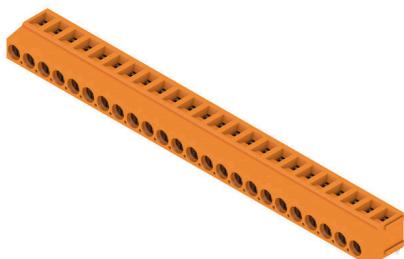


**LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Imagen de producto**

Borne para placas de circuitos impresos con conexión  
brida-tornillo probada con paso de 5,00 y 5,08 mm.  
Dirección de salida del conductor de 90°, 135° y 180°.  
Idóneo para secciones de conductor de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Datos generales para pedido**

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 24, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1234470000</a>
Tipo	LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118018844
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del IEC:	630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Embalaje	Caja

## LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

## Dimensiones y pesos

Profundidad	13.8	Profundidad (pulgadas)	0.5433 inch
Altura	13.5 mm	Altura (pulgadas)	0.5315 inch
Altura construcción baja	10 mm	Anchura	120.55 mm
Anchura (pulgadas)	4.7461 inch	Peso neto	28.8 g

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención

RoHS

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	180°
Paso en mm (P)	5.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.197 "
Número de polos	24	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)	3.5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,95 x 0,8 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	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.5 Nm
Tornillo de apriete	M 2,5	Longitud de desaislado	6 mm
L1 en mm	115.00 mm	L1 en pulgadas	4.528 "
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 10	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	Protección frente a contactos con el dorso de la mano
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	1,20 mΩ

## Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (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-0
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...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

**LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

Temperatura de servicio, max.	120	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.25 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1.5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
		Longitud de desaislado nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,5/6</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,75/12 W</a>
		Longitud de desaislado nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,75/6</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,0/12 GE</a>
		Longitud de desaislado nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,0/6</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,25/10 HBL</a>
		Longitud de desaislado nominal	5 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,25/5</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	8 mm

## LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

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)	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.34/10 TK</a>
---------------------	---	---------------------------------	-----------------------------

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	16 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	14.2 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 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	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración

## Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1815154
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	18 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	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 (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	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	275.00 mm
Anchura VPE	150.00 mm	Altura de VPE	105.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad
	Evaluación	disponible

## LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,7 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19
	Evaluación	superado
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-K1.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥50 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U2.5

**LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

Evaluación	Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor
	Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor 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"><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>
-------	--

**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		

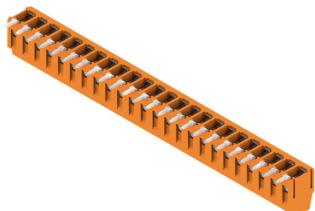
## LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

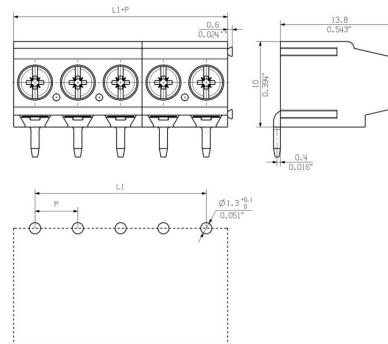
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

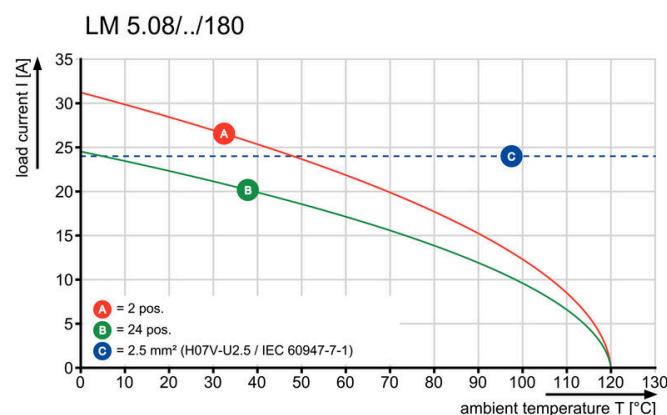
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

**LM 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

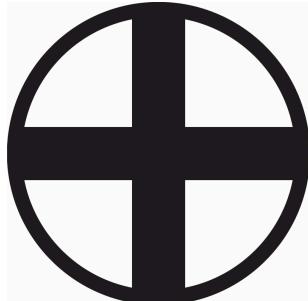
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">2749810000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">2749340000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

**Destornillador de estrella, tipo Phillips**

Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

**Datos generales para pedido**

Tipo	SDK PH0 X 60	Versión
Código	<a href="#">2749400000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 60 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118895629	(A): 0
Cantidad	1 ST	