

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Imagen de producto















1







El nuevo LMF nos permite dar respuesta a las necesidades del mercado ofreciendo un borne para circuito impreso con conexión PUSH IN para secciones máximas de conductor de 2,5 mm2

- Conexión PUSH IN
- LMF con pulsador para abrir el punto de embornado
- LMFS sin pulsador, el punto de embornado se abre con un destornillador
- Toma de prueba integrada
- Dirección de salida del conductor a  $90^\circ$  y  $180^\circ$

#### Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 7, 180°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.5 mm, estañado, naranja, PUSH IN, Sección de embornado, máx.: 2.5 mm², Caja
Código	<u>1331490000</u>
Tipo	LMFS 5.08/07/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135282
Cantidad	40 Pieza
Valores característicos de	I IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Embalaje	Caja
	<u>'</u>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

logaciones

nomologaciones	c <b>Flu</b> s
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

# Dimensiones y pesos

Profundidad	14.8 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5827 inch
Altura	18.7 mm	Altura (pulgadas)	0.7362 inch
Altura construcción baja	15.2 mm	Anchura	38.18 mm
Anchura (pulgadas)	1.5031 inch	Peso neto	10.21 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 LMF	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	180°
Paso en mm (P)	5.08 mm	Paso en pulgadas (P)	0.200 "
Número de polos	7	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Longitud del terminal de soldadura (I)	3.5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.1 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	n + 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	2
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Longitud de desaislado	10 mm	L1 en mm	30.48 mm
L1 en pulgadas	1.200 "	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Tipo de protección	IP20

#### **Datos del material**

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
Revestimiento	4-6 μm SN	Tipo de estañado	mate
Estructura de capas de la conexión por soldadura	48 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 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C	·	

Fecha de creación 13.11.2025 06:11:24 MEZ

# Weidmüller **3**

# LMFS 5.08/07/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

#### Conductores aptos para conexión

Conductores aptos para cone	xion	
Sección de embornado, mín.	0.12 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 12	
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	2.5 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.	2.5 mm <sup>2</sup>	
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm	
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H0,5/16 OR
		recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,5/10 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H0,75/16 W recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,75/10 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H1.0/16D R recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular <u>H1,0/10</u>
		recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H1,5/10 recomendado
		Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H1,5/16 R recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 2.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular <u>H2,5/10</u>
		recomendado





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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)

#### **Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 60947-7-4	Corriente nominal, número de polos mín.24 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	24 A	Corriente nominal, número de polos mín.24 A (Tu=40 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	24 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

#### Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA) 300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA) 300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 10 A
Sección de conexión del conductor AWG 24 AWG, mín.	Sección de conexión del conductor AWG 12 AWG, máx.

#### 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)	20 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 12
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	140.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

#### Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	IEC 61984, secciones 6.2 y 7.3.2 / 10.11	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad, paso, reloj con fecha	
	Evaluación	disponible	
Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,14 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 sección de conductor mm²	

Fecha de creación 13.11.2025 06:11:24 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

		Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 2,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG26/19 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99	
de conductores	Requerimiento	0,3 kg	
	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	0,7 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U2.5 sección de conductor	
		Tipo de conductor y H07V-K2.5 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥20 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	≥50 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U2.5 sección de conductor	
		Tipo de conductor y H07V-K2.5 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> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> </ul>

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

### Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643

Fecha de creación 13.11.2025 06:11:24 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

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

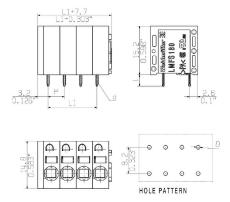
www.weidmueller.com

# Dibujos

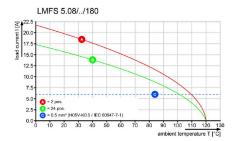
#### Imagen de producto

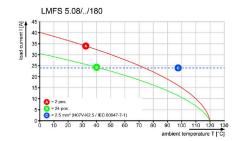


### **Dimensional drawing**



Graph Graph







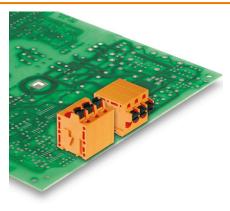
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dibujos

# Ventaja del producto



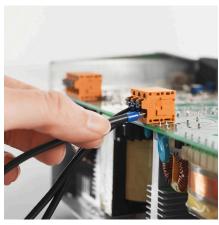
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

### Ventaja del producto



High reliability of the current capacity

### Ventaja del producto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

# Ventaja del producto



Maintenance through test point



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 0.6X3.5X100 Código <u>9008390000</u>

GTIN (EAN) 4032248056354

Cantidad 1

Versión

Destornillador, Destornillador

#### **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

<b>3</b>		
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	

Fecha de creación 13.11.2025 06:11:24 MEZ