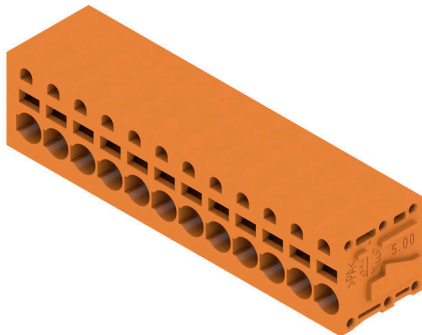


## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



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 mm<sup>2</sup>

- 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° y 180°

### Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 12, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, PUSH IN, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1332070000</a>
Tipo	LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135473
Cantidad	25 Pieza
Valores característicos del IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Embalaje	Caja

## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR 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	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

### Dimensiones y pesos

Profundidad	15.2 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5984 inch
Altura	18.3 mm	Altura (pulgadas)	0.7205 inch
Altura construcción baja	14.8 mm	Anchura	62.7 mm
Anchura (pulgadas)	2.4685 inch	Peso neto	15.85 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	90°
Paso en mm (P)	5.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.197 "
Número de polos disponible por parte del cliente	12	Número de filas de polos	1
Nº máximo de polos alineables por fila	No	Número de series	1
Dimensiones del pin de soldadura	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	d = 0,8 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.1 mm
Punta de destornillador	+ 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	2
Longitud de desaislado	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
L1 en pulgadas	10 mm	L1 en mm	55.00 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	2.166 "	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
	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	4...8 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		

## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR 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.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.25 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 recomendado	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,5/10</a>
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 recomendado	<a href="#">H0,75/16 W</a>
	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,75/10</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,0/16D R</a>
	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,0/10</a>
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 recomendado	<a href="#">H1,5/10</a>
	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,5/16 R</a>
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 recomendado	<a href="#">H2,5/10</a>	

## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR BX

**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
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	250 V
		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, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

### 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	346.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

### Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación UL, durabilidad	
	Evaluación	superado	
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 0,14 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>

### Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 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 16/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	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 sección de conductor	semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup>	
	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>	
Evaluación	superado		
Requerimiento	0,4 kg		
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 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	AWG 16/1	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19	
Evaluación	superado		
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	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	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥40 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5	
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19	
Evaluación	superado		

## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR BX

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

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

## Datos técnicos

### 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>• Additional variants on request</li><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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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		

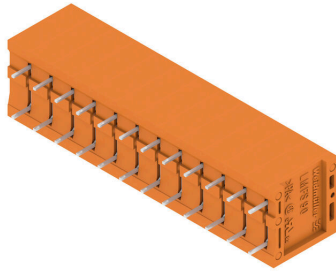
## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Dibujos

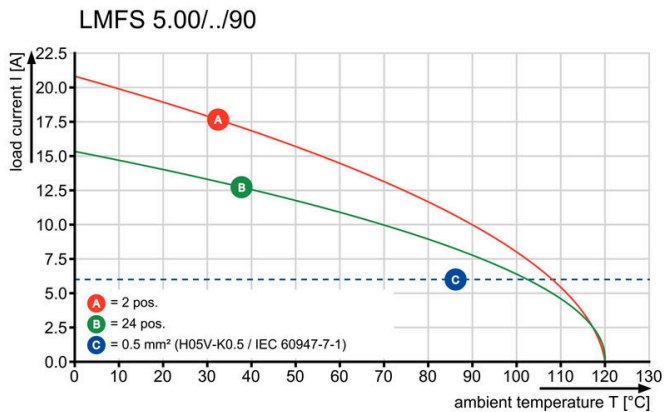
### Imagen de producto



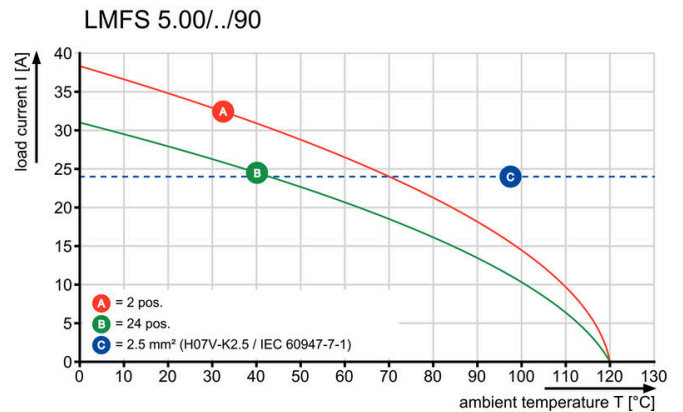
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**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

## LMFS 5.00/12/90 3.5SN OR 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 0.6X3.5X100	Versión	
Código	<a href="#">9008390000</a>	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248056354		
Cantidad	1 ST		

### 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

Tipo	PS 2.0 MC	Versión	
Código	<a href="#">0310000000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número	
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1	
Cantidad	20 ST		