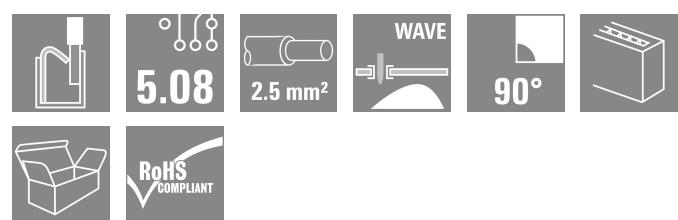


**Imagen de producto**

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, 5.08 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1425810000</a>
Tipo	LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118229745
Cantidad	130 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

**LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

ROHS	Conformidad
------	-------------

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	19.2 mm	Profundidad (pulgadas)	0.7559 inch
Altura	18.3 mm	Altura (pulgadas)	0.7205 inch
Altura construcción baja	14.8 mm	Anchura	12.78 mm
Anchura (pulgadas)	0.5031 inch	Peso neto	2.36 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 con actuador
Montaje sobre placas c.i.	Conección por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	5.08 mm	Paso en pulgadas (P)	0.200 "
Número de polos	2	Número de filas de polos	2
disponible por parte del cliente	No	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	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)	+ 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	5.08 mm
L1 en pulgadas	0.200 "	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	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	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...6 undefined 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		

**Conductores aptos para conexión**

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

## Datos técnicos

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 <a href="#">H0,5/16 OR</a> recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular <a href="#">H0,5/10</a> 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 <a href="#">H0,75/16 W</a> recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular <a href="#">H0,75/10</a> 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 <a href="#">H1,0/16D R</a> recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular <a href="#">H1,0/10</a> 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 <a href="#">H1,5/10</a> recomendado
		Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular <a href="#">H1,5/16 R</a> 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 <a href="#">H2,5/10</a> 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 técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	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, mín.	24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	12

## Datos nominales según UL 1059

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.	24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	12

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	144.00 mm	Altura de VPE	32.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	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	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>rígido de 0,12 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>flexible 0,12 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>rígido de 2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>semirígido de 2,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>AWG 26/19</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>AWG 14/1</td> </tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,12 mm <sup>2</sup>	Tipo de conductor y sección de conductor	flexible 0,12 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	semirígido de 2,5 mm <sup>2</sup>	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19	Tipo de conductor y sección de conductor
Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,12 mm <sup>2</sup>														
Tipo de conductor y sección de conductor	flexible 0,12 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	semirígido de 2,5 mm <sup>2</sup>														
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1														
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19														
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1														

## Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	superado	
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG26/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
Prueba de extracción		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
		Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥15 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup>
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
Prueba de extracción		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
		Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥60 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	Evaluación	superado

## 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		

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

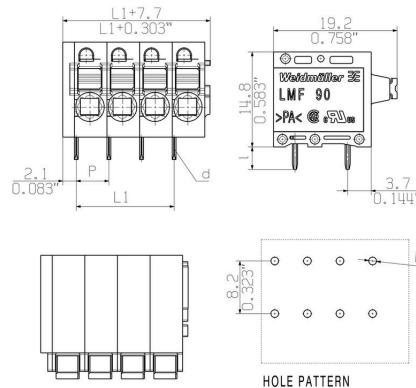
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

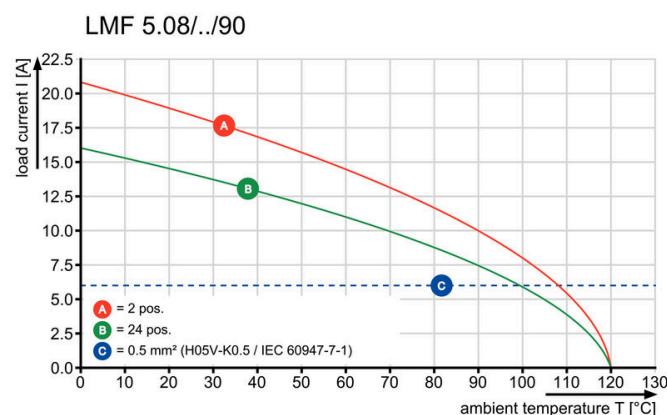
### Imagen de producto



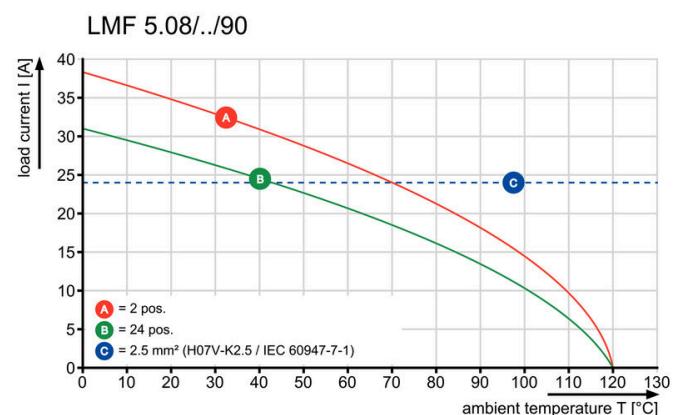
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



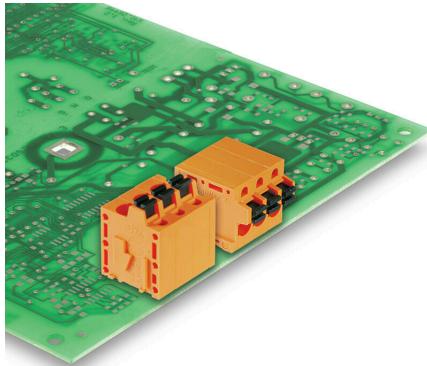
## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

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

## Dibujos

### Ventaja del producto



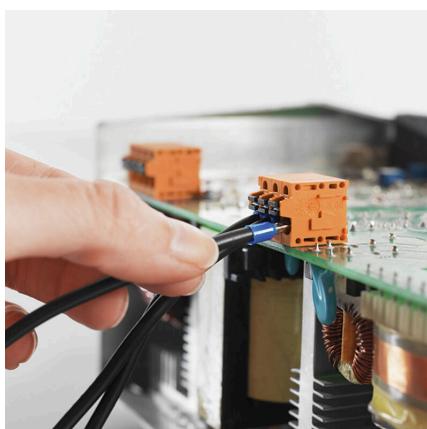
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### Ventaja del producto



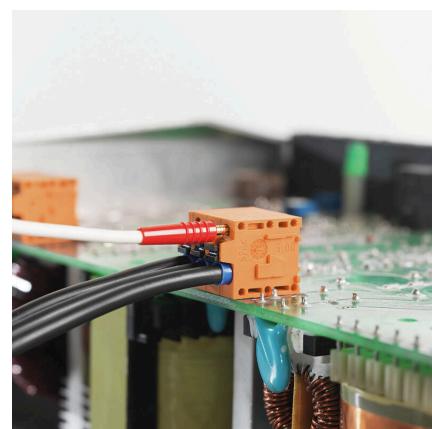
High reliability of the current capacity

### Ventaja del producto



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

### Ventaja del producto



Maintenance through test point

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK 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="#">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 de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Cantidad	20 ST	