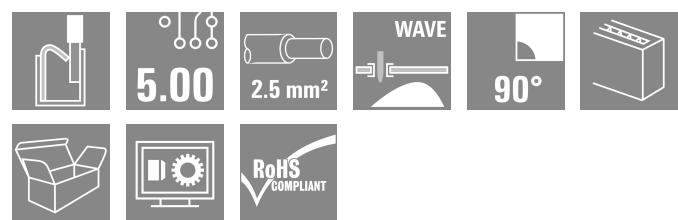
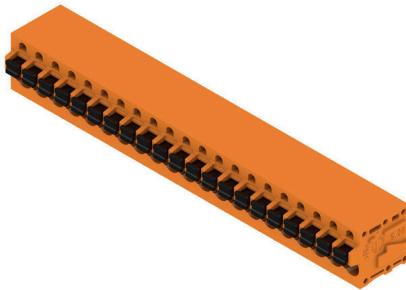


LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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° y 180°

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 21, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx.: 2.5 mm ² , Caja
Código	1331920000
Tipo	LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135497
Cantidad	10 Pieza
Valores característicos del IEC:	400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ²
producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Embalaje	Caja

LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

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	107.7 mm
Anchura (pulgadas)	4.2401 inch	Peso neto	29.86 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 pulsador
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	21	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 (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	100.00 mm
L1 en pulgadas	3.937 "	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	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.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.12 mm ²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.25 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.25 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2.5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 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	conductor fino
	nominal	0.5 mm ²	
	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 ²	
Conductor embornable	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 ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular	H1,0/16DR

LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	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)
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	20039-1815154
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	20 A	Tensión nominal (Use group D / CSA)
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	300 V
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)
		10 A
		Sección de conexión del conductor AWG, máx.
		AWG 12
Datos nominales según UL 1059		
Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	E60693
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	20 A	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	300 V
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)
		10 A
		Sección de conexión del conductor AWG, máx.
		AWG 12
Embalaje		
Embalaje	Caja	Longitud de VPE
Anchura VPE	135.00 mm	350.00 mm
		Altura de VPE
		30.00 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	disponible
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

LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm ²
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 0,14 mm ²
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 1,5 mm ²
	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
	Evaluación		superado
	Requerimiento	0,3 kg	
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 0,25 mm ²
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm ²
	Evaluación		superado
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 1,5 mm ²
	Evaluación		superado
	Requerimiento	10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/1
	Evaluación		superado
Prueba de extracción	Requerimiento	20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 0,25 mm ²
	Evaluación		superado
	Requerimiento	40 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación		superado
	Requerimiento	70 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5
	Evaluación		superado
	Requerimiento	100 N	
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5
	Evaluación		superado
	Requerimiento	130 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1

LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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. 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 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		

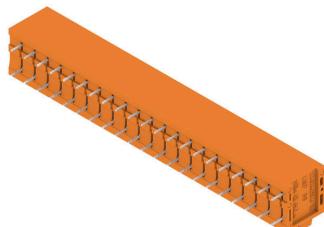
LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

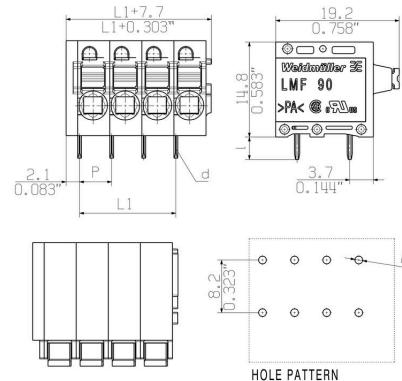
www.weidmueller.com

Drawings

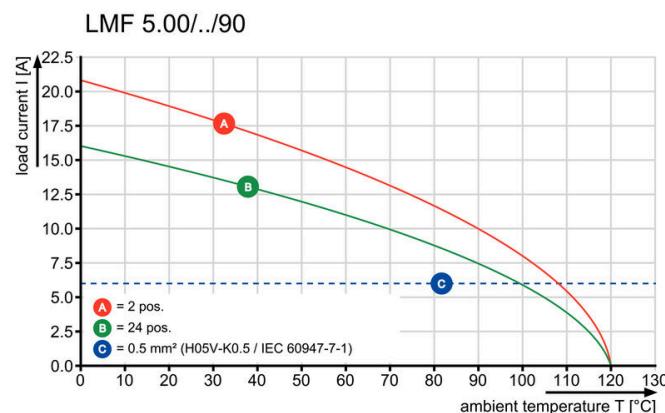
Imagen de producto



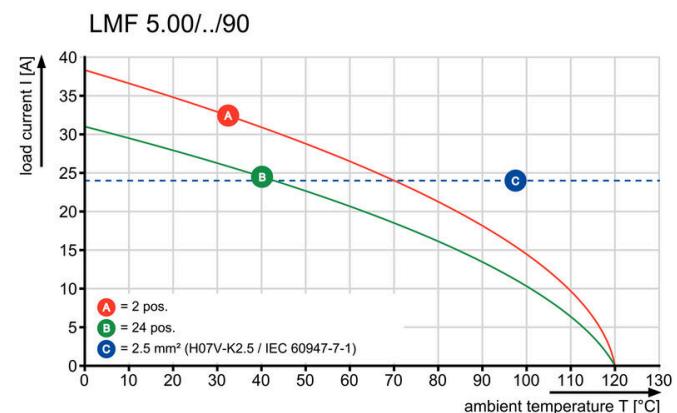
Dimensional drawing



Graph



Graph



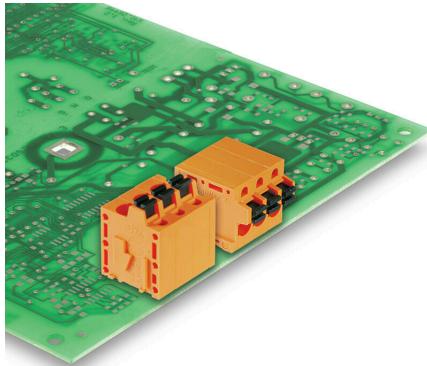
LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Ventaja del producto



Optional conductor outlet directionStable mechanical design

Ventaja del producto



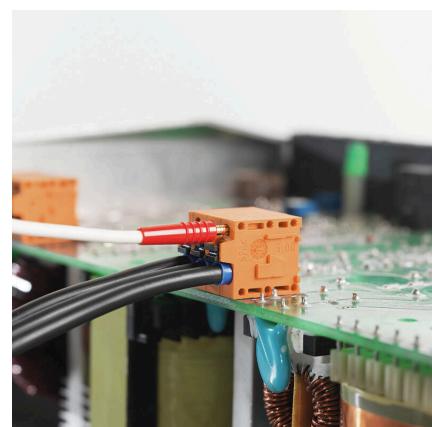
High reliability of the current capacity

Ventaja del producto



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Ventaja del producto



Maintenance through test point

LMF 5.00/21/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories



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	9008390000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 ST	

Accesos 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	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Cantidad	20 ST	