

LMF 7.50/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

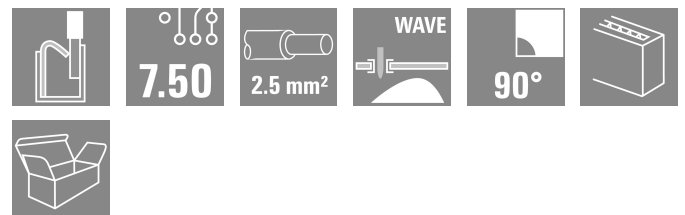
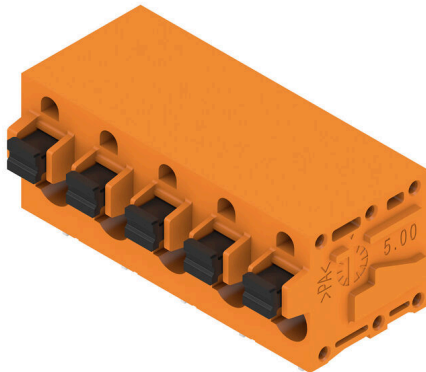
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



El innovador conector rápido: sencillo, seguro y económico:

bornes para circuito impreso con conexión por resorte y tecnología de conexión directa PUSH IN. Un hito en la tecnología de la conexión.

Increíblemente simple y simplemente increíble en la práctica:

- Conexión y desconexión sencilla de conductores macizos o conductores con terminales sin necesidad de herramientas
- Confeccionar automáticamente en proceso de soldadura reflow o en la fase de vapor
- Identificar de forma clara potenciales y puntos de embornado mediante pulsadores de colores

Fases de diseño y procesamiento de primera clase, ideales para una amplia gama de aplicaciones.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 5, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja
Código	2667840000
Tipo	LMF 7.50/05/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118799088
Cantidad	40 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Embalaje	Caja

LMF 7.50/05/90 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	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	37.7 mm
Anchura (pulgadas)	1.4842 inch	Peso neto	8.83 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)	7.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.295 "
Número de polos	5	Número de series	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	d = 0,8 mm
Diámetro de la perforación (D)	1.1 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)	
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	30.00 mm	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...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		

LMF 7.50/05/90 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.	0.12 mm ²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²
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 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
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	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	600 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

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)	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
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)	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,		

LMF 7.50/05/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

ver certificado de homologación.

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	355.00 mm
Anchura VPE	141.00 mm	Altura de VPE	32.00 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, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad	
	Evaluación	disponible	
Prueba: sección ajustable	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	flexible 4 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/7
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/11
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm ²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,7 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm ²
		Evaluación	superado
	Requerimiento	0,9 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	flexible 4 mm ²
Evaluación		superado	
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm ²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥50 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm ²
		Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 60 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	flexible 4 mm ²
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">• 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		

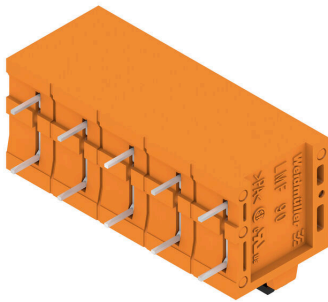
LMF 7.50/05/90 3.5SN OR BX

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

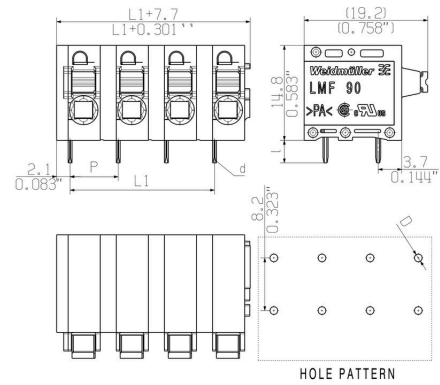
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Ventaja del producto



Dibujos

Ventaja del producto



Ventaja del producto



LMF 7.50/05/90 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	9008390000	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	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número	
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1	
Cantidad	20 ST		