

## LMZF 10/5/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

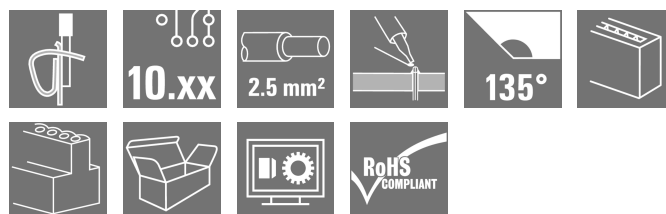
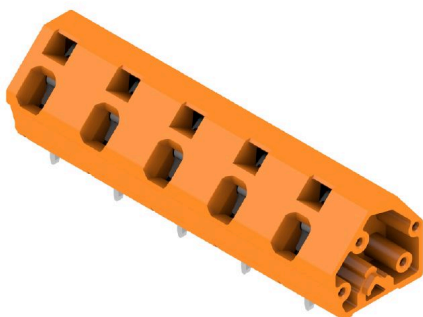
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



El borne de instalación compacto para secciones de conductor estándar de 2,5 mm<sup>2</sup>.

Conexión directa con dirección de salida en ángulo de 135° con paso variable 10,00 - 10,16 mm (1 componente = 2 pasos).

Datos nominales:

- 24A a 40°C / 1000V (IEC) o 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Tipo de combustibilidad según UL 94: V0

Ventajas de su utilización:

- Seguridad: certificación ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) opcional
- Resistente a la temperatura: resistente a una carga constante de hasta 120°C gracias al material aislante de gran rendimiento Wemid
- Variable: adaptación sencilla del paso de 10,00 a 10,16 mm (0,400 pulgadas)
- Comodidad: palanca de accionamiento opcional para abrir fácilmente el punto de embornado

## Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 10.00 mm, Número de polos: 5, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1953500000</a>
Tipo	LMZF 10/5/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248662029
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Embalaje	Caja

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus) E60693

## Dimensiones y pesos

Profundidad	14.5 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5709 inch
Altura	16.48 mm	Altura (pulgadas)	0.6488 inch
Altura construcción baja	12.98 mm	Anchura	52.5 mm
Anchura (pulgadas)	2.0669 inch	Peso neto	9.89 g

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

## Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Técnica de conexión de conductores	Conexión directa
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	135°
Paso en mm (P)	10.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.394 "
Número de polos	5	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	12	Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 0,8 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.3 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	6 mm	L1 en mm	40.00 mm
L1 en pulgadas	1.575 "	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	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	4-10 µm SN
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	5...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

## Datos técnicos

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.13 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.13 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.	1.5 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.	1.5 mm <sup>2</sup>

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/6</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/6</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/6</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
		Longitud de desaislado	nominal 5 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.25/5</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.34/10 TK</a>

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	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 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	8 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	8 kV		

## Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	15 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

## 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 C / UL 1059)	150 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	15 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	283.00 mm
Anchura VPE	154.00 mm	Altura de VPE	108.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, 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
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,13 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor flexible 0,13 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor flexible 0,13 mm²

### Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Tipo de conductor y sección de conductor		rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
	Tipo de conductor y sección de conductor		semirrígido 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
	Tipo de conductor y sección de conductor		AWG 14/19
	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 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup>
Prueba de extracción	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,7 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación		superado
	Estándar		DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento		≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación		superado
	Requerimiento		≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación		superado
	Requerimiento		≥50 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación		superado

## Datos técnicos

### Indicación importante

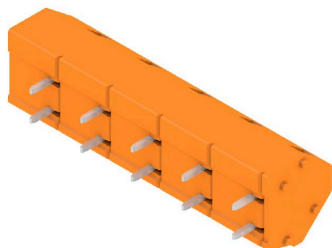
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Clasificaciones

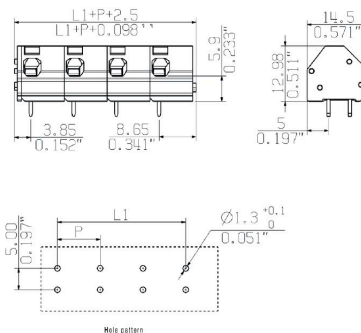
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph

