

OMNIMATE Signal - Serie LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Imagen de producto



Similar a la ilustración

El borne de instalación compacto para secciones de conductor estándar de 2,5 mm².

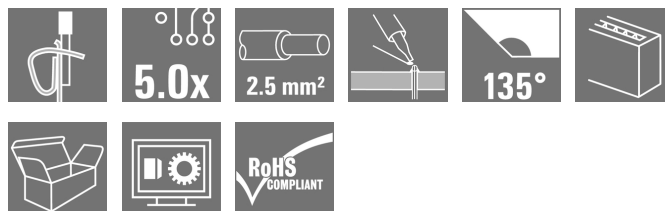
Conexión directa con dirección de salida en ángulo de 135° con paso variable 5,00 - 5,08 mm (1 componente = 2 pasos).

Datos nominales:

- 24A a 40°C / 630V (IEC) o 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Tipo de combustibilidad según UL 94: VO

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 5,00 a 5,08 mm (0,200 pulgadas)
- Comodidad: palanca de accionamiento opcional para abrir fácilmente el punto de embornado



Datos generales para pedido

Tipo	LMZF 5/16/135 3.5OR
Código	1960170000
Versión	Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 16, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Sección de embornado, máx.: 2.5 mm ² , Caja
GTIN (EAN)	4032248650651
U.E.	100 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Embalaje	Caja

OMNIMATE Signal - Serie LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	82,5 mm	Anchura (pulgadas)	3,248 inch
Altura	16,4 mm	Altura (pulgadas)	0,646 inch
Altura construcción baja	12,9 mm	Profundidad	14,5 mm
Profundidad (pulgadas)	0,571 inch	Peso neto	10 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LMZF	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Dirección de salida de conductor	135°	Paso en mm (P)	5 mm
Paso en pulgadas (P) disponible por parte del cliente	0,197 inch No	Número de polos	16
Longitud del terminal de soldadura (l)	3,5 mm	Nº máximo de polos alineables por fila	48
Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm	Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 0,8 mm
Número de terminales de soldadura por polo	2	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A	Punta de destornillador	0,4 x 2,5
L1 en mm	75 mm	Longitud de desaislado	6 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	L1 en pulgadas	2,953 inch
		Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Material de contacto	Aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	5-8 μm SN
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4-6 μm Sn mate
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %	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.	0,13 mm ²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
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 ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,13 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	1,5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	0,25 mm ²

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 22:32:20 CEST

OMNIMATE Signal - Serie LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. 1,5 mm²

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,5 mm ²
AEH	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
AEH	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,75 mm ²
AEH	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
AEH	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm ²
AEH	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
AEH	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,25 mm ²
AEH	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 5 mm
AEH	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,34 mm ²
AEH	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 8 mm

Sección de embornado máx. 2,5 mm²

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	24 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	24 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	24 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	24 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	630 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		

Datos nominales según CSA

Instituto (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)	10 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
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

OMNIMATE Signal - Serie LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según UL 1059

Instituto (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)	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	105 mm
Anchura VPE	150 mm	Altura de VPE	275 mm

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 5.1	27-26-11-01
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Notas

Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1 Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4 P en el dibujo = paso Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
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.

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

**OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LMZF 5/16/135 3.5OR**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos**Descargas**

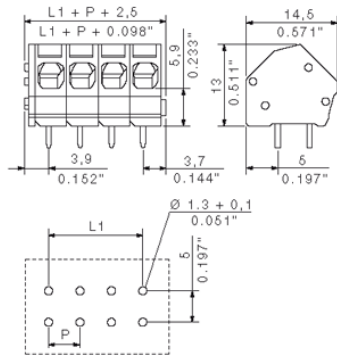
Datos de ingeniería	WSCAD
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie LMZF
LMZF 5/16/135 3.5OR

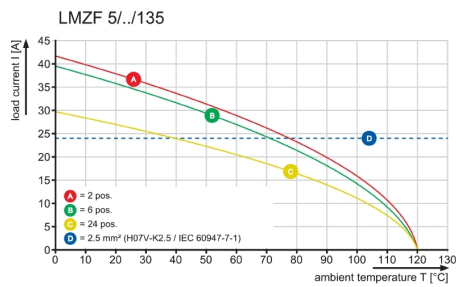
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.