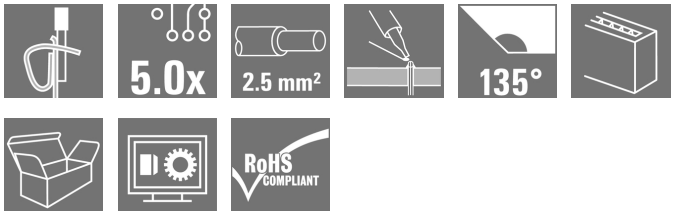
# OMNIMATE Signal - Serie LMZF
# LMZF 5/12/135 3.5OR

**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: 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 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 5/12/135 3.5OR |
| Código | 1914090000 |
| Versión | Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 12, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja |
| GTIN (EAN) | 4032248544653 |
| U.E. | 100 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |

# OMNIMATE Signal - Serie LMZF
# LMZF 5/12/135 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 | 62,5 mm | Anchura (pulgadas) | 2,461 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 | 15,05 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) | 0,197 inch | Número de polos | 12 |
| disponible por parte del cliente | No | Nº máximo de polos alineables por fila | 48 |
| 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 | 0,4 x 2,5 |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264-A | Longitud de desaislado | 6 mm |
| L1 en mm | 55 mm | L1 en pulgadas | 2,165 inch |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 | 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 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0,13 mm² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0,13 mm² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 2,5 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0,25 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 1,5 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín. | 0,25 mm² |

# OMNIMATE Signal - Serie LMZF
# LMZF 5/12/135 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 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,25 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 5 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,34 mm² | |
| | AEH | 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 5/12/135 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 | • Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.<br>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1<br>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4<br>• P en el dibujo = paso<br>• 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 |

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 21:09:01 CEST

# OMNIMATE Signal - Serie LMZF
# LMZF 5/12/135 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

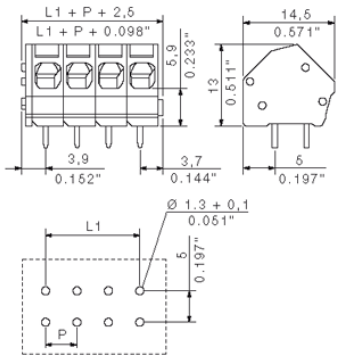
| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | WSCAD |
| Folleto/catálogo | FL DRIVES EN<br>FL ANALO.SIGN.CONV. EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - Serie LMZF
# LMZF 5/12/135 3.5OR

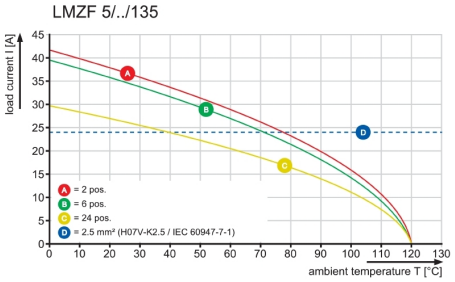
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dibujos

### Dimensional drawing




### Graph

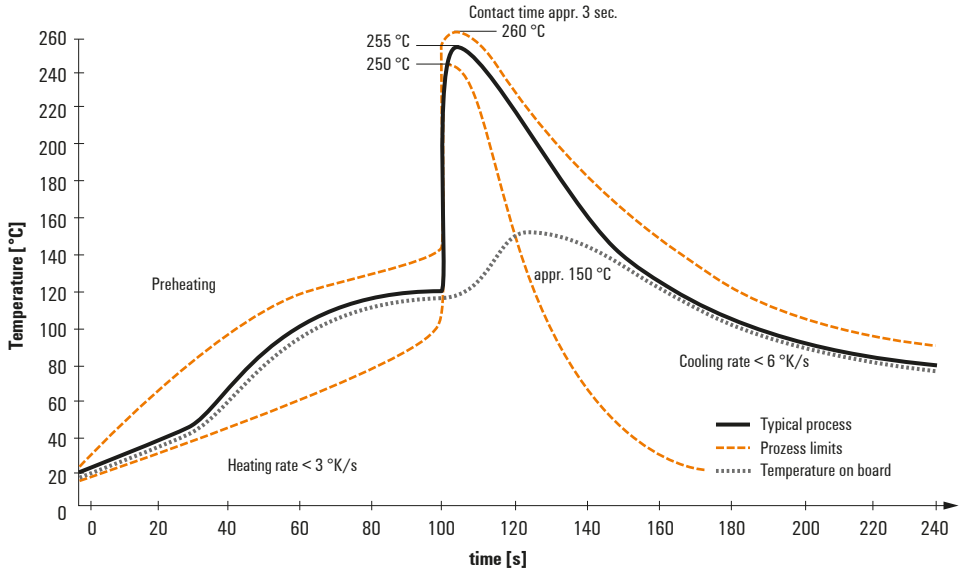


# Wave Solder Profile

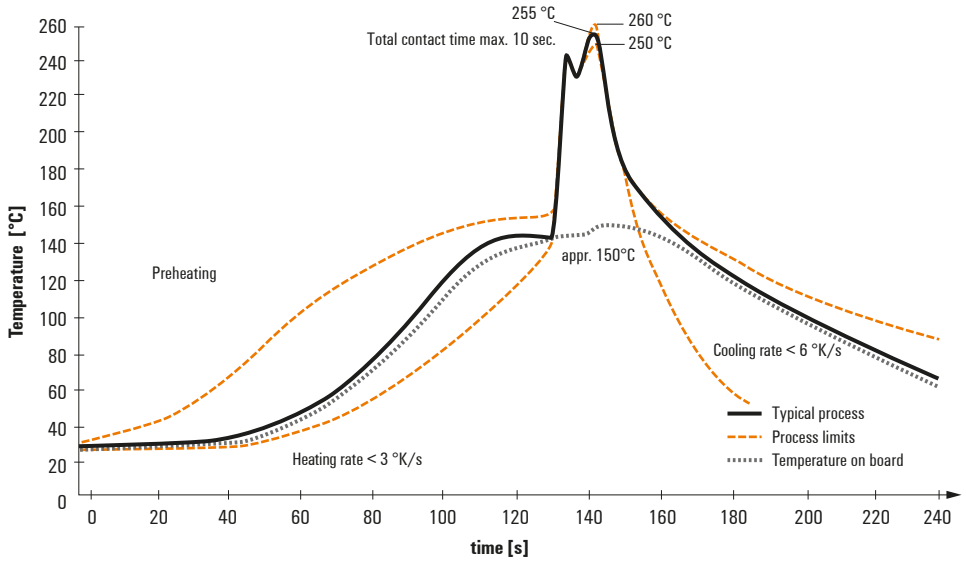
## Recommended wave solderding profiles

**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.

We reserve the right to make technical changes.