

## LMZF 5/16/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

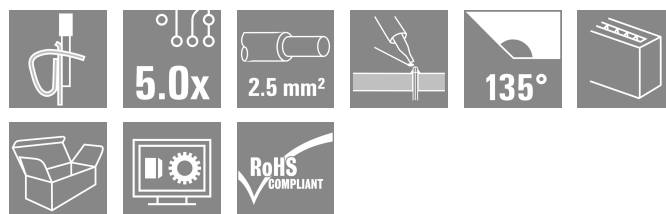
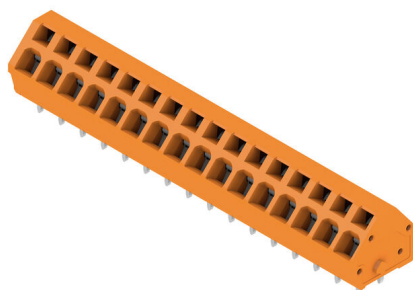
Klingenbergstraße 26

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 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 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Tipo de combustibilidad según UL 94: V0

Ventajas de su utilización:

- 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

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 16, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">1960170000</a>                                                                                                                                                                        |
| Tipo                                 | LMZF 5/16/135 3.5OR                                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)                           | 4032248650651                                                                                                                                                                                     |
| Cantidad                             | 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                                                                                                                                                                                              |

## 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                   | 16.4 mm    | Altura (pulgadas)      | 0.6457 inch |
| Altura construcción baja | 12.9 mm    | Anchura                | 82.5 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 3.248 inch | Peso neto              | 10 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 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)                                        | 5.00 mm                      | Paso en pulgadas (P)                          | 0.197 "          |
| Número de polos disponible por parte del cliente      | 16                           | Número de filas de polos                      | 1                |
| Nº máximo de polos alineables por fila                | No                           | Número de series                              | 1                |
| Dimensiones del pin de soldadura                      | 48                           | Longitud del terminal de soldadura (l)        | 3.5 mm           |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | 0,8 x 0,8 mm                 | Diámetro de la perforación (D)                | 1.3 mm           |
| Punta de destornillador                               | 0,4 x 2,5                    | Número de terminales de soldadura por polo    | 2                |
| Longitud de desaislado                                | 6 mm                         | Punta de destornillador normativa             | DIN 5264-A       |
| L1 en pulgadas                                        | 2.953 "                      | L1 en mm                                      | 75.00 mm         |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106        | protección de dedos          | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20            |
|                                                       |                              | 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 | 4...6 µm Sn / 5...8 µm |
| 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 mm²                          |                              |                              |      |
| Sección de embornado, máx.                       | 2.5 mm²                           |                              |                              |      |
| 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 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, DIN 46228 pt 1, mín.       | 0.25 mm²                          |                              |                              |      |
| 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                      |      |
|                                                  | 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 mm²                     |      |
|                                                  | 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 mm²                        |      |
|                                                  | 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 mm²                     |      |
|                                                  | 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 mm²                     |      |
|                                                  | 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  | 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)                             | 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. |                                             |                |

## 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)  | 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 | 285.00 mm |
| Anchura VPE | 285.00 mm | Altura de VPE   | 80.00 mm  |

## 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> </ul> |  |  |

### Datos técnicos

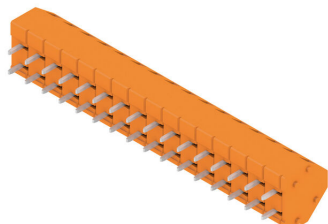
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Clasificaciones

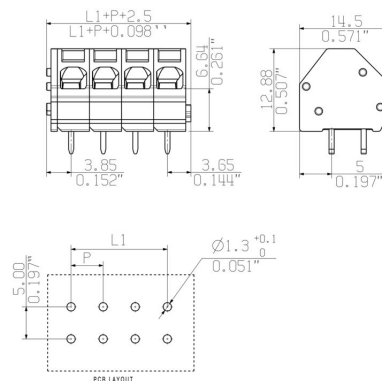
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph

