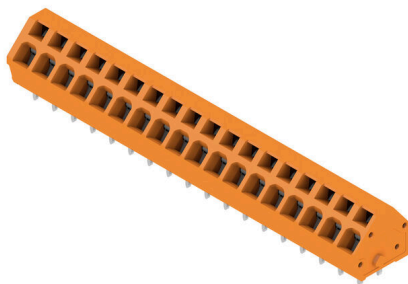


## LMZF 5/18/135 3.5OR

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

www.weidmuller.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: 18, 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="#">1960190000</a>   |
| Tipo                                 | LMZF 5/18/135 3.5OR  |
| GTIN (EAN)                           | 4032248651078  |
| Cantidad                             | 50 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14   |
| Embalaje                             | Caja   |

## LMZF 5/18/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| 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                | 92.5 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 3.6417 inch | Peso neto              | 23.7 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 | 18                           | 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 (D)     | 0,8 x 0,8 mm                 | Diámetro de la perforación (D)                | 1.3 mm           |
| Punta de destornillador                          | + 0,1 mm                     | Número de terminales de soldadura por polo    | 2                |
| Longitud de desaislado                           | 0,4 x 2,5                    | Punta de destornillador normativa             | DIN 5264-A       |
| L1 en pulgadas                                   | 6 mm                         | L1 en mm                                      | 85.00 mm         |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106   | 3.346 "                      | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20            |
|  | 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 | 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 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)

## LMZF 5/18/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

## 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  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                  | 630 V   |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                   | 250 V   |
|  |                        | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 |
|  |                        | 4 kV  |

### Datos nominales según CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| 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 |

### 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 | 60.00 mm  |
| Anchura VPE | 270.00 mm | Altura de VPE   | 290.00 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> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Datos técnicos

### 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 |             |             |

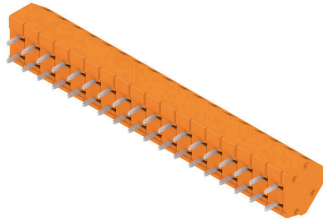
## LMZF 5/18/135 3.5OR

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

# Dibujos

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph

