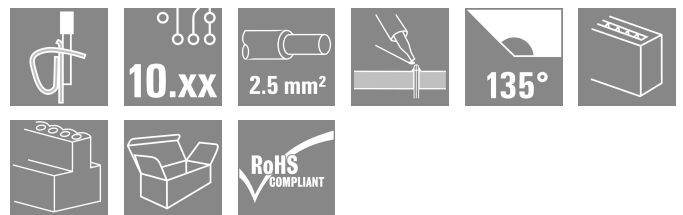
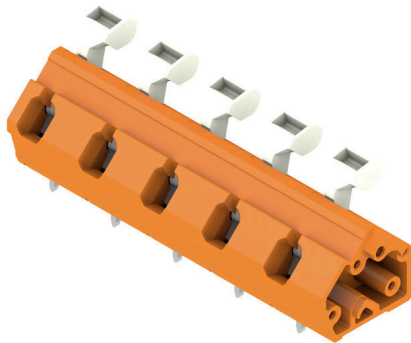


LMZFL 10/5/135 3.5OR

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 mm².

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 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 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, Borne de conexión directa con actuador, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm ² , Caja |
| Código | 1953960000 |
| Tipo | LMZFL 10/5/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248662906 |
| Cantidad | 100 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |

LMZFL 10/5/135 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 | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 15.6 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.6142 inch |
| Altura | 20.24 mm | Altura (pulgadas) | 0.7968 inch |
| Altura construcción baja | 16.74 mm | Anchura | 52.9 mm |
| Anchura (pulgadas) | 2.0827 inch | Peso neto | 5.8 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 | Borne de conexión directa con actuador |
| 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 disponible por parte del cliente | 5 | Número de filas de polos | 1 |
| Nº máximo de polos alineables por fila | No | Número de series | 1 |
| Dimensiones del pin de soldadura | 12 | 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 | 0,6 x 3,5 | Punta de destornillador normativa | DIN 5264-A |
| L1 en pulgadas | 6 mm | L1 en mm | 40.00 mm |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | 1.575 " | 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 |
| Color componentes de accionamiento | blanco | 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 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, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1.5 mm ² |

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.5 mm ² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/12 OR | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.75 mm ² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/12 W | |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/6 | |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm ² | |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/12 GE | |
| Longitud de desaislado | | nominal | 6 mm | |
| Terminal tubular recomendado | | H1,0/6 | | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | nominal | 0.25 mm ² | | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm | |
| | Terminal tubular recomendado | H0,25/10 HBL | | |
| | Longitud de desaislado | nominal | 5 mm | |
| | Terminal tubular recomendado | H0,25/5 | | |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | | |
| | nominal | 0.34 mm ² | | |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal | 8 mm | |
| | Terminal tubular recomendado | H0,34/10 TK | | |

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)

LMZFL 10/5/135 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 | 1000 V | 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 8 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 | 8 kV | 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 | 348.00 mm |
| Anchura VPE | 136.00 mm | Altura de VPE | 32.00 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 mm ² |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | flexible 0,13 mm ² |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | flexible 0,13 mm ² |

Datos técnicos

| | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm ² | |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 2,5 mm ² | |
| | 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 |
| | Prueba de extracción | Evaluación | superado |
| Requerimiento | | 0,3 kg | |
| Tipo de conductor | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,5 mm ² |
| Evaluación | | superado | |
| Requerimiento | | 0,7 kg | |
| Tipo de conductor | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 2,5 mm ² |
| 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 |
| Prueba de extracción | 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">• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• P on drawing = pitch• 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.• 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 | | |

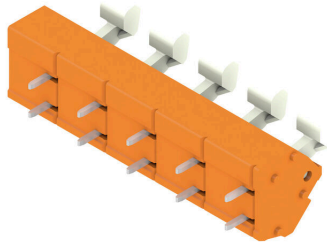
LMZFL 10/5/135 3.5OR

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

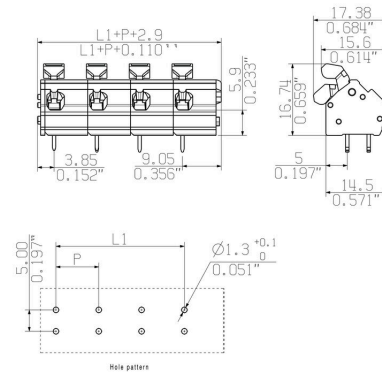
Dibujos

www.weidmueller.com

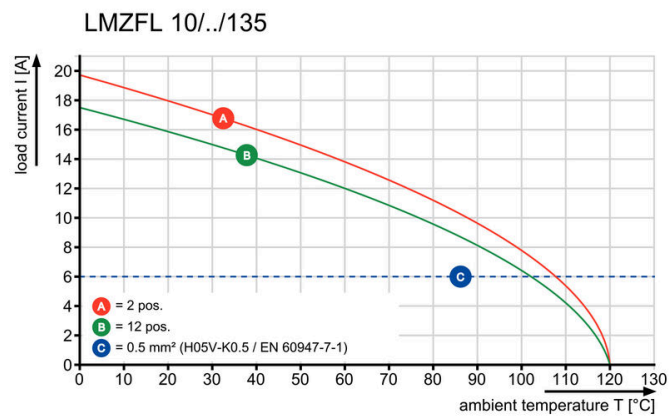
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Graph

