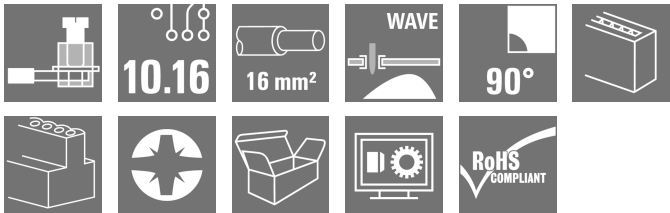
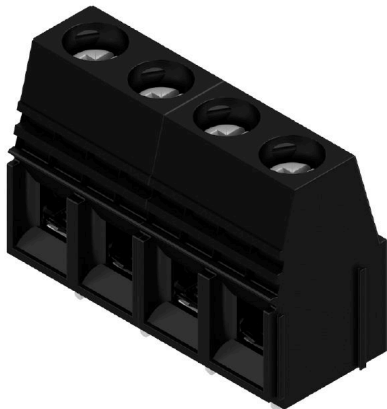


Imagen de producto



Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 16 mm² y 76 A, con conexión por brida tornillo probada, paso de 10,16 mm y dirección de salida del conductor de 90°.

Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 16 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">1226220000</a>   |
| Tipo                                 | LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4050118010725  |
| Cantidad                             | 20 Pieza   |
| Valores característicos del producto | Valores característicos del IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6   |
| Embalaje                             | Caja   |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS                       | Conformidad                  |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (UR) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |          |                        |             |
|--------------------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 18.3 mm  | Profundidad (pulgadas) | 0.7205 inch |
| Altura                   | 33 mm    | Altura (pulgadas)      | 1.2992 inch |
| Altura construcción baja | 28.5 mm  | Anchura                | 40.64 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6 inch | Peso neto              | 37.75 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         |
| Huella de carbono del producto              | Desde la cuna hasta la puerta 0.269 kg CO2eq. |

## Parámetros del sistema

|  |                            |   |                                      |
|--|----------------------------|---|--------------------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Power - Serie LU  | Técnica de conexión de conductores                    | Conexión brida-tornillo              |
| Montaje sobre placas c.i.                      | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor                      | 90°                                  |
| Paso en mm (P)                                 | 10.16 mm                   | Paso en pulgadas (P)                                  | 0.400 "                              |
| Número de polos                                | 4                          | Número de filas de polos                              | 1                                    |
| disponible por parte del cliente               | Sí                         | Número de series                                      | 1                                    |
| Nº máximo de polos alineables por fila         | 10                         | Longitud del terminal de soldadura (l)                | 4.5 mm                               |
| Dimensiones del pin de soldadura               | 1,2 x 1,2 mm               | Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia       | 0 / -0,15 mm                         |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.6 mm                     | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                      |
| Número de terminales de soldadura por polo     | 2                          | Punta de destornillador                               | 1,0 x 5,5                            |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                   | Par de apriete, min.                                  | 1.2 Nm                               |
| Par de apriete, max.                           | 2.2 Nm                     | Tornillo de apriete                                   | M 4                                  |
| Longitud de desaislado                         | 12 mm                      | L1 en mm  | 30.48 mm                             |
| L1 en pulgadas                                 | 1.200 "                    | Protección contra contacto según DIN VDE 0470         | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos        | Tipo de protección                                    | IP20                                 |
| Resistencia de paso                            | 0,50 mΩ                    |   |                                      |

## Datos del material

|   |            |                               |                |
|---|------------|-------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                                    | Wemid (PA) | Color                         | negro          |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011   | 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 Cu |

## LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                     |          |  |                                  |
|-------------------------------------|----------|--|----------------------------------|
| Superficie de contacto              | estañado | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C   | Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C                            |
| Temperatura de servicio, mín.       | -50 °C   | Temperatura de servicio, max.                    | 120 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, mín.  | -25 °C   | Gama de temperatura, montaje, max.               | 120 °C                           |

## Conductores aptos para conexión

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.14 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de embornado, máx.                                  | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 22                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 8                   |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Semirrígido, mín. H07V-R                                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| semirrígido, máx. H07V-R                                    | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 16 mm <sup>2</sup>      |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 10 mm <sup>2</sup>      |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 10 mm <sup>2</sup>      |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |

|                      |                                   |                              |                             |       |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 2.5 mm <sup>2</sup>         |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/12</a>     |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 14 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |       |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 4 mm <sup>2</sup>           |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4.0/12</a>     |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 14 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |       |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 6 mm <sup>2</sup>           |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/12</a>     |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 14 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |       |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                      |                                   | nominal                      | 10 mm <sup>2</sup>          |       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 15 mm |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |       |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 12 mm |

## Datos técnicos

Terminal tubular  
recomendado [H10,0/12](#)

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 nominales conformes a IEC

|  |                        |   |                   |
|--|------------------------|---|-------------------|
| testado según la norma   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=20 °C)               |                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 72 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=40 °C)               |                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 62 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 1000 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 690 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 690 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 | 6 kV              |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 6 kV                   | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 2 x 1 s mit 700 A |

## Datos nominales según CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA  | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1198743 |
| 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)      | 65 A           |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 65 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 22   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 6          |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |                |

## Datos nominales según UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Instituto (UR)                              | UR   | Núm. de certificación (UR)                  | 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)     | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 65 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 65 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 6  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 184.00 mm |
| Anchura VPE | 109.00 mm | Altura de VPE   | 40.00 mm  |

## Pruebas tipo

|                                     |        |  |
|-------------------------------------|--------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, sección nominal, marcaje de |
|-------------------------------------|--------|--|

Datos técnicos

|  |   |  |
|--|---|--|
| Prueba: sección ajustable                              | homologación CSA, marcaje de homologación UL, paso, durabilidad |  |
|  | Evaluación  | disponible   |
|  | Estándar  | EN 60999/1993                                      |
|  | Tipo de conductor   | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5 |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5 |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K10  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U10  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG8/7    |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/1  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19 |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Evaluación  | superado   |
|  | Estándar  | EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.3                   |
|  | Requerimiento   | 0,3 kg   |
|  | Tipo de conductor   | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5 |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5 |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/1  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19 |
|  | Evaluación  | superado   |
|  | Requerimiento   | 2.0 kg   |
|  | Tipo de conductor   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K10  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U10  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG8/7    |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19  |
|  | Evaluación  | superado   |
|  | Requerimiento   | 2,9 kg   |
|  | Tipo de conductor   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16  |
|  |   |  |
| Prueba de extracción                                   | Evaluación  | superado   |
|  | Estándar  | EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.4                   |
|  | Requerimiento   | ≥20 N  |
|  | Tipo de conductor   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/1  |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19 |
|  | Evaluación  | superado   |
|  | Requerimiento   | ≥30 N  |
|  | Tipo de conductor   | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5 |
|  |   | Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5 |
|  | Evaluación  | superado   |
|  | Requerimiento   | ≥ 90N  |

### Datos técnicos

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K10 |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U10 |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG8/7   |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 8/19 |
| Evaluación        | superado                                 |          |
| Requerimiento     | ≥100 N                                   |          |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U16 |
| Evaluación        | superado                                 |          |

### 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>• Additional variants on request</li> <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> |

### 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 |             |             |

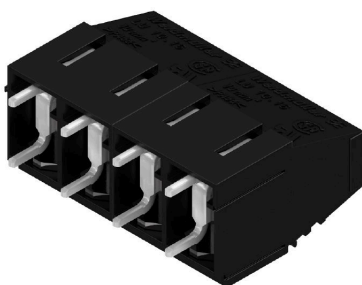
## LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX

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

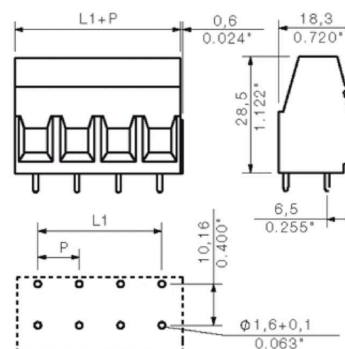
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

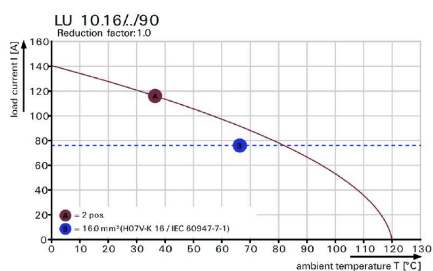
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



## Accesorios

### Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDS 1.0X5.5X150            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008350000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDIS 1.0X5.5X125           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008410000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056378              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |

### Destornillador para tornillos de estrella tipo Posidriv



Destornillador para tornillos de estrella, Tipo Pozidriv SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDK PZ2                    | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008540000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056538              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |

### Destornillador de estrella, tipo Pozidrive



Destornillador para tornillos de estrella con aislamiento VDE, tipo Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, mango blando SoftFinish



**LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |  |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Tipo       | SDIK PZ2                   | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9008890000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |