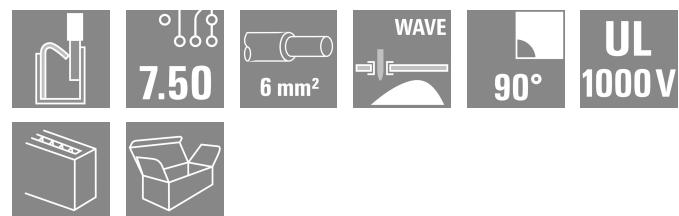


**LLF 7.50/01/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

La robusta conexión directa para los más altos requisitos de corriente y tensión en todas las aplicaciones de electrónica de potencia, como los onduladores solares, los convertidores de frecuencia, los servoreguladores y las fuentes de alimentación de potencia.

**Datos generales para pedido**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Versión                          | Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 1, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">2471520000</a>  |
| Tipo                             | LLF 7.50/01/90 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)                       | 4050118549171   |
| Cantidad                         | 200 Pieza   |
| Valores característicos del IEC: | 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>   |
| producto                         | UL: 300 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8   |
| Embalaje                         | Caja  |

Fecha de creación 28.01.2026 10:34:53 MEZ

## LLF 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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              | 22.07 mm    | Profundidad (pulgadas) | 0.8689 inch |
| Altura                   | 36.55 mm    | Altura (pulgadas)      | 1.439 inch  |
| Altura construcción baja | 31.55 mm    | Anchura                | 8.5 mm      |
| Anchura (pulgadas)       | 0.3346 inch | Peso neto              | 3.79 g      |

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención  
RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

## Parámetros del sistema

|   |                            |   |                      |
|---|----------------------------|---|----------------------|
| Familia del producto                          | OMNIMATE Power - Serie LL  | Técnica de conexión de conductores                    | PUSH IN con actuador |
| Montaje sobre placas c.i.                     | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor                      | 90°                  |
| Paso en mm (P)                                | 7.50 mm                    | Paso en pulgadas (P)                                  | 0.295 "              |
| Número de polos                               | 1                          | Número de filas de polos                              | 1                    |
| disponible por parte del cliente              | No                         | Número de series                                      | 1                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)        | 5 mm                       | Dimensiones del pin de soldadura                      | d = 1,5 mm           |
| Diámetro de la perforación (D)                | 2 mm                       | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | + 0,1 mm             |
| Número de terminales de soldadura por polo    | 2                          | Longitud de desaislado                                | 12 mm                |
| L1 en mm                                      | 0.00 mm                    | L1 en pulgadas  | 0.000 "              |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20                      | Protección contra contacto según DIN VDE 57106        | protección de dedos  |
| Tipo de protección                            | IP20                       |   |                      |

## Datos del material

|  |                      |                                     |          |
|--|----------------------|-------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes                             | Wemid (PA)           | Color                               | negro    |
| Carta de colores (similar)                       | RAL 9011             | Grupo de materiales aislantes       | I        |
| Moisture Level (MSL)                             |                      | Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0      |
| Material de contacto                             | Aleación de Cu       | Superficie de contacto              | estañado |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura | 4...10 $\mu$ Sn matt | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C   |
| Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C                | Temperatura de servicio, min.       | -40 °C   |
| Temperatura de servicio, max.                    | 120 °C               |                                     |          |

## Conductores aptos para conexión

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sección de embornado, mín.        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.        | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conexión del conductor | AWG 24               |

## Datos técnicos

|  |                      |
|--|----------------------|
| 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                         | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Semirígido, mín H07V-R                           | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 6 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  | 6 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.    | 6 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 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0.5/18 OR</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 1 mm <sup>2</sup>  |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 15 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1.0/18 GE</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 15 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1.5/18D SW</a> recomendado |
|                      | Longitud de desaislado            | nominal 12 mm  |
|                      | Terminal tubular                  | <a href="#">H1.5/12</a> recomendado                      |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0.75/18 W</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 2.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H2.5/19D BL</a> recomendado |
|                      | Longitud de desaislado            | nominal 12 mm  |
|                      | Terminal tubular                  | <a href="#">H2.5/12</a> recomendado                      |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 4 mm <sup>2</sup>  |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 12 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H4.0/12</a> recomendado     |
|                      | Longitud de desaislado            | nominal 14 mm  |
|                      | Terminal tubular                  | <a href="#">H4.0/20D GR</a> recomendado                  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 6 mm <sup>2</sup>  |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H6.0/20 SW</a> recomendado  |
|                      | Longitud de desaislado            | nominal 12 mm  |

## LLF 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

|                     |   |                              |                         |
|---------------------|---|------------------------------|-------------------------|
| 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) | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/12</a> |
|---------------------|---|------------------------------|-------------------------|

## Datos nominales conformes a IEC

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| testado según la norma   | Según IEC 60947-7-1 | Corriente nominal, número de polos mín.41 A (Tu=20 °C)                |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 41 A                | Corriente nominal, número de polos mín.41 A (Tu=40 °C)                |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 41 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              | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 kV                | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 6 kV                |   |

## Datos nominales según CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 1000 V |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 35 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 35 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 8  |

## 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  | Tensión nominal (Use Group E / UL 1059)              | 1000 V |
| Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)     | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)           | 35 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 35 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)           | 10 A   |
| Intensidad nominal (Use Group E / UL 1059)  | 35 A   | Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido) | 35 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor AWG, máx.          | AWG 8  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |  |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 215.00 mm |
| Anchura VPE | 214.00 mm | Altura de VPE   | 48.00 mm  |

## Pruebas tipo

|                                     |          |  |
|-------------------------------------|----------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | IEC 60947-7-4 sección 7.1.4 / 08.13  |
|                                     | Prueba   | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, paso, durabilidad, Longitud de desaislado |

## Datos técnicos

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Prueba: sección ajustable                              | Evaluación        | disponible   |
|  | Estándar          | IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11 |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 6 mm <sup>2</sup>           |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 6 mm <sup>2</sup>      |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19                             |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1                              |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 10/1                              |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 10/19                             |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Evaluación        | superado   |
|  | Estándar          | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99             |
|  | 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                             |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 0,4 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K1                               |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U1                               |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba de extracción                                   | Requerimiento     | 0,7 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K2.5                             |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U2.5                             |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 0,9 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K4                               |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U4.0                             |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 1,4 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K6                               |

## Datos técnicos

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K2.5 |
| Evaluación        | superado   |
| Requerimiento     | ≥60 N  |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K4   |
| Evaluación        | superado   |
| Requerimiento     | ≥80 N  |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K6   |
| Evaluación        | superado   |
| Requerimiento     | ≥35 N  |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K1   |
| Evaluación        | superado   |
| Requerimiento     | ≥10 N  |

## 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

- Additional variants on request
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- 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 |             |             |

## LLF 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

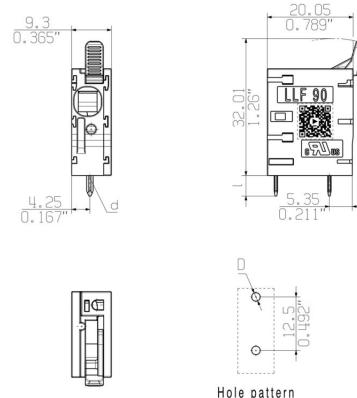
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

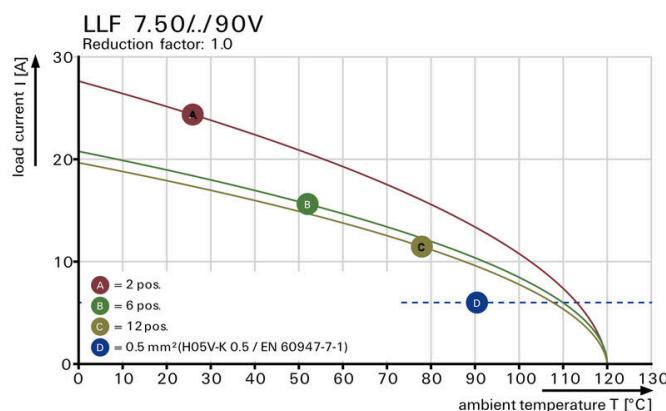
### Imagen de producto



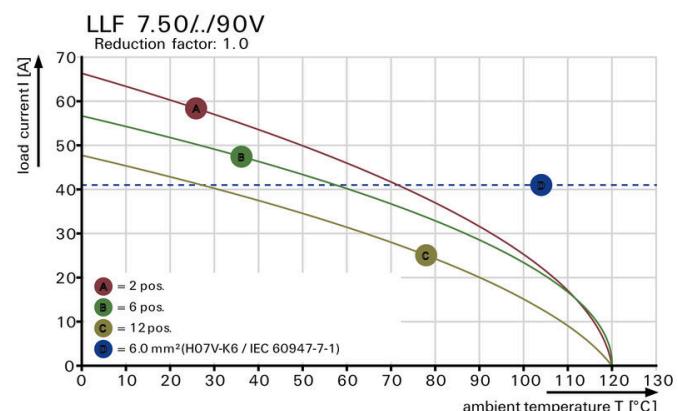
### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

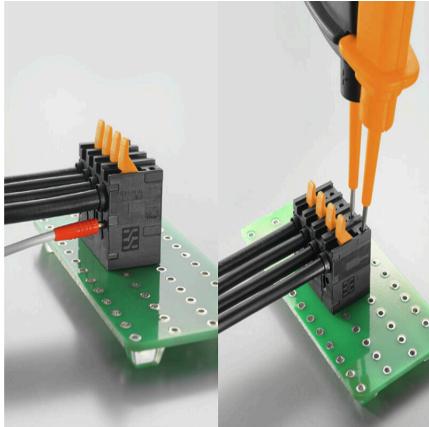
### Ventaja del producto



Tool-free wiringTop contact security

## Dibujos

### Ventaja del producto



Maximum diagnosis flexibility Easily accessible test point

## Accesorios

### Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

#### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDIS 0.5X3.0X100           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008380000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056347              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 0.5X3.0X80             | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008320000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056262              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |

### Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

- Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

#### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | PS 2.0 MC                  | Versión   |
| Código     | <a href="#">0310000000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | de polos: 1   |
| Cantidad   | 20 ST                      |   |

## Accesorios

### Herramientas



- Herramientas para desaislar con auto-ajuste automático
- Para cables flexibles y rígidos
- Perfecta para ingeniería mecánica e instalaciones, ingeniería y tráfico ferroviarios, energía eólica, tecnología robótica, protección contra explosiones, así como el sector marítimo, offshore y construcción naval
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Apertura automática de las mordazas de apriete después del desaislado
- Los conductores individuales no se abren
- Ajustable a diferentes grosos de conductor
- Cables de doble aislamiento en dos pasos sin ajuste especial
- Unidad de corte fija y autoajustable
- Vida útil prolongada
- Diseño ergonómico optimizado

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | STRIPAX                    | Versión   |
| Código     | <a href="#">9005000000</a> | Herramientas, Herramientas para desaislar y para cortar |
| GTIN (EAN) | 4008190072506              |   |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |