

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



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: 9, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja |
| Código                               | <a href="#">2473070000</a>                                                                                                                                                                    |
| Tipo                                 | LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)                           | 4050118658187                                                                                                                                                                                 |
| Cantidad                             | 30 Pieza                                                                                                                                                                                      |
| Valores característicos del producto | Valores característicos del IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                             |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                          |
| Estado de entrega                    | Este artículo no estará disponible en el futuro.                                                                                                                                              |
| Fecha de creación del producto       | 2026-04-30 13:00+02:00                                                                                                                                                                        |

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

**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              | 20.05 mm    | Profundidad (pulgadas) | 0.7894 inch |
| Altura                   | 30.56 mm    | Altura (pulgadas)      | 1.2031 inch |
| Altura construcción baja | 25.56 mm    | Anchura                | 68.5 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 2.6968 inch | Peso neto              | 38.13 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 Power - Serie LL  | Técnica de conexión de conductores                    | PUSH IN sin 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 disponible por parte del cliente | 9                          | Número de filas de polos                              | 1                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)           | 5 mm                       | Número de series                                      | 1                    |
| Diámetro de la perforación (D)                   | 2 mm                       | Dimensiones del pin de soldadura                      | d = 1,5 mm           |
| Número de terminales de soldadura por polo       | 1                          | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                      |
| L1 en mm                                         | 60.00 mm                   | Longitud de desaislado                                | 12 mm                |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470    | IP 20                      | L1 en pulgadas                                        | 2.360 "              |
| Tipo de protección                               | IP20                       | Protección contra contacto según DIN VDE 57106        | protección de dedos  |

### Datos del material

|                                     |            |                                                  |                  |
|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Materiales aislantes                | Wemid (PA) | Color                                            | negro            |
| Carta de colores (similar)          | RAL 9011   | Grupo de materiales aislantes                    | I                |
| Resistencia del aislamiento         | ≥ 108 Ω    | 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 μ 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>    |
| Rígido, mín. H05(07) V-U   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U   | 6 mm <sup>2</sup>    |

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| 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 recomendado | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 15 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 15 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 14 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 14 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Sección de conexión del conductor | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Terminal tubular                  | 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 | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 14 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/12</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)

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

**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                                                               | 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)                                   | 34 A                | Corriente nominal, número de polos mín.37 A (Tu=40 °C)                |        |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 29 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                | 1000 V              | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 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/2 | 8 kV   |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 8 kV                |                                                                       |        |

### Datos nominales según CSA

|                                             |        |                                             |       |
|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|-------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 600 V |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 37 A  |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 37 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 5 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)     | 600 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)     | 600 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 600 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 37 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 37 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 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 | 295.00 mm |
| Anchura VPE | 210.00 mm | Altura de VPE   | 45.00 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 |                                    |
|                                     | Evaluación        | disponible                                                                                           |                                    |
| Prueba: sección ajustable           | 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>        |

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                        |                                          |                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                        |                                          | 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                        |
|                                                        |                                          | Tipo de conductor y sección de conductor                           | H07V-K10                         |
| 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                                                           |                                  |
|                                                        | 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                                                            |                                  |
|                                                        | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U6                                                            |                                  |
| Prueba de extracción                                   | Evaluación                               | superado                                                           |                                  |
|                                                        | Estándar                                 | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00                                |                                  |
|                                                        | Requerimiento                            | ≥20 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                            | ≥50 N                                                              |                                  |
|                                                        | 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                            | ≥60 N                                                              |                                  |
|                                                        | Tipo de conductor                        | Tipo de conductor y sección de conductor                           | H07V-K4                          |

### Datos técnicos

|                   |                                          |           |
|-------------------|------------------------------------------|-----------|
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U4.0 |
| Evaluación        | superado                                 |           |
| Requerimiento     | ≥80 N                                    |           |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K6   |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U6   |
| Evaluación        | superado                                 |           |
| Requerimiento     | ≥35 N                                    |           |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1   |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1   |
| 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**
- 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 |             |             |

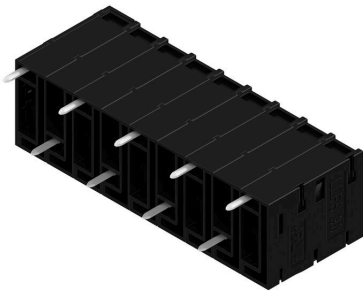
## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dibujos

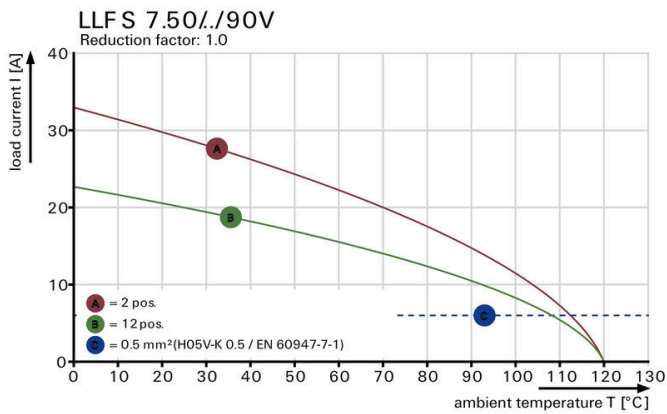
### Imagen de producto



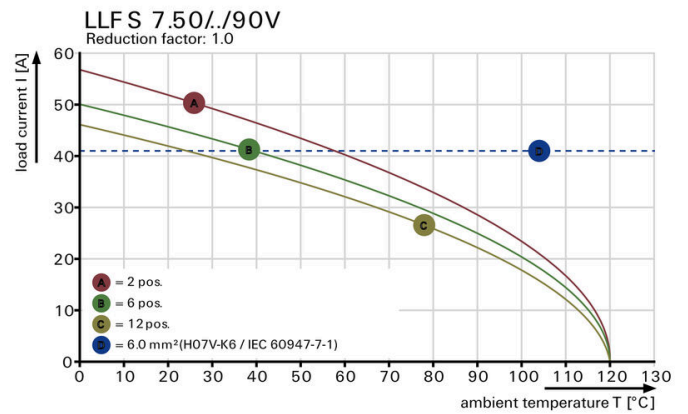
### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Power up to UL 600 V offset solder pins

### Ventaja del producto



Tool-free wiring  
 Top contact security

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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                      |                                                                       |  |

## LLFS 7.50/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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 grosores 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                       |                                                         |  |