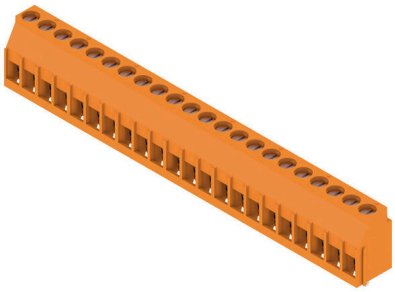
Hoja técnica

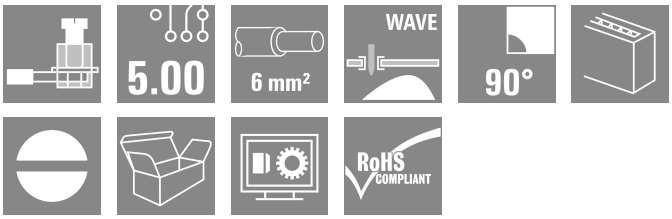
# LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Imagen de producto






Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm² y 32 A, con conexión por brida-tornillo probada y pasos de 5,00 mm y 5,08 mm. Dirección de salida del conductor de 90°.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 22, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja |
| Código | 1251410000 |
| Tipo | LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118042801 |
| Cantidad | 12 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 18.04.2026 03:30:34 MEZ

# Hoja técnica

## LL 5.00/22/90 3.2SN OR 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 | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (UR) | E60693 |

## Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 11 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.4331 inch |
| Altura | 20.3 mm | Altura (pulgadas) | 0.7992 inch |
| Altura construcción baja | 17.1 mm | Anchura | 110.65 mm |
| Anchura (pulgadas) | 4.3563 inch | Peso neto | 33.35 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 LL | Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo |
| Propiedades, punto de embornado | WireReady | Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT |
| Dirección de salida de conductor | 90° | Paso en mm (P) | 5.00 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.197 " | Número de polos | 22 |
| Número de filas de polos | 1 | disponible por parte del cliente | Sí |
| Número de series | 1 | Nº máximo de polos alineables por fila | 24 |
| Longitud del terminal de soldadura (l) | 3.2 mm | Dimensiones del pin de soldadura | 0,75 x 0,9 mm |
| Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm | Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | + 0,1 mm |
| Número de terminales de soldadura por polo | 1 | Punta de destornillador | 0,6 x 3,5 |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264 | Par de apriete, min. | 0.5 Nm |
| Par de apriete, max. | 0.6 Nm | Tornillo de apriete | M 3 |
| Longitud de desaislado | 6 mm | L1 en mm | 105.00 mm |
| L1 en pulgadas | 4.137 " | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos | Tipo de protección | IP20 |
| Resistencia de paso | 1,20 mΩ | | |

## Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | Wemid (PA) | Color | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | I |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Material de contacto | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto | estañado | Revestimiento | 4-6 µm SN |
| Tipo de estañado | mate | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 4...6 µm Sn matt |

# LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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

### Conductores aptos para conexión

| | |
|---|---|
| Sección de embornado, mín. | 0.13 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 6 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.5 mm² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 6 mm² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.5 mm² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 4 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.5 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 2.5 mm² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.5 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 2.5 mm² |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 | |
| 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. (Tu=20 °C) | 32.5 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 26 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 27.5 A |

# LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 22 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 500 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 320 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 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 | 4 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 120 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1202191 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 20 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 12 |
| 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 D / UL 1059) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 20 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 12 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 50.00 mm |
| Anchura VPE | 120.00 mm | Altura de VPE | 125.00 mm |

### Pruebas tipo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | 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 | 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 0,13 mm², flexible 0,13 mm², rígido de 4 mm², flexible 4 mm², AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99 | |
| | Requerimiento | 0,2 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,3 kg | |
| | 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 | 0,9 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U4.0 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K4.0 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| | Evaluación | superado | |
| Prueba de extracción | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99 | |
| | 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 | ≥60 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U4.0 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K4.0 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/19 |
| | 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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 |

# LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

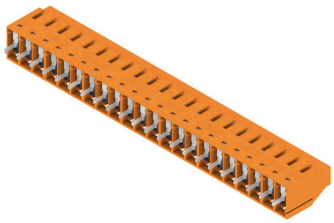
# LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX

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

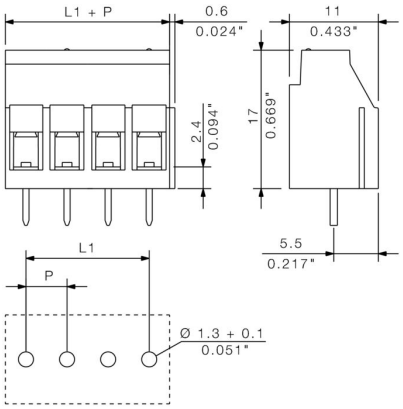
www.weidmueller.com

## Dibujos

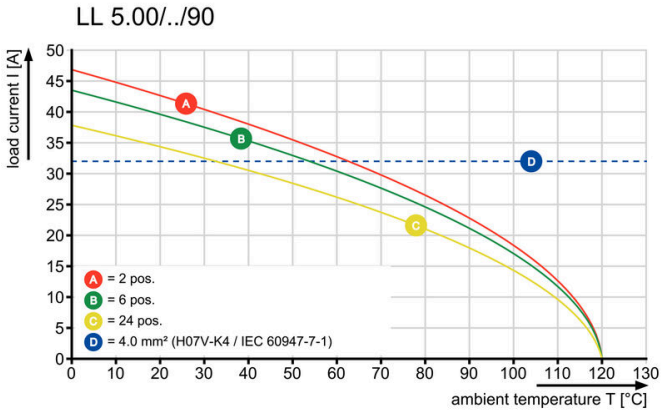
### Imagen de producto



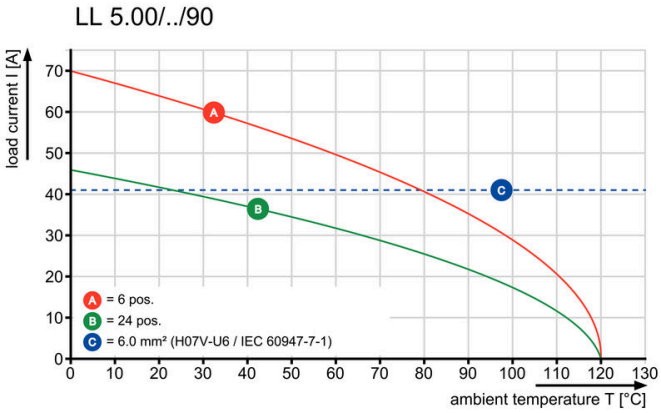
### Dimensional drawing



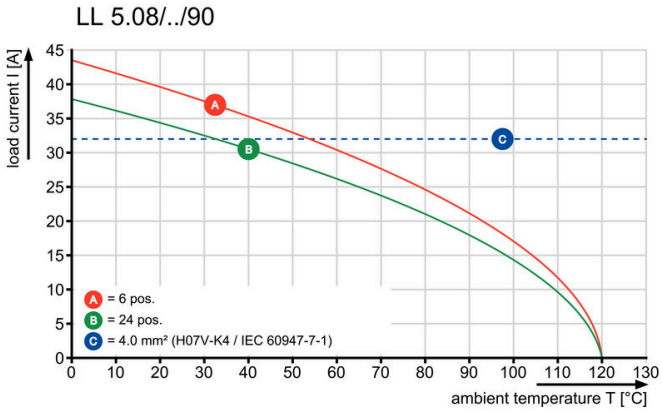

### Graph




### Graph




### Graph



# LL 5.00/22/90 3.2SN OR 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 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008390000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008330000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X200 | Versión |
| Código | 9010110000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| Cantidad | 1 ST | |