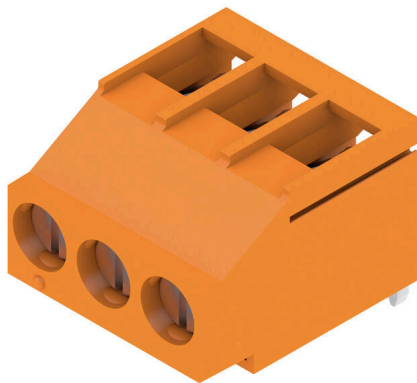


LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX

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: 3, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² , Caja |
| Código | 1994240000 |
| Tipo | LL 5.00/03/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118379440 |
| Cantidad | 114 Pieza |
| Valores característicos del IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² producto | UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 28.01.2026 06:46:42 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



| | |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (UR) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 17.1 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.6732 inch |
| Altura | 14.2 mm | Altura (pulgadas) | 0.5591 inch |
| Altura construcción baja | 11 mm | Anchura | 15 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.5906 inch | Peso neto | 4.29 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 | 180° | Paso en mm (P) | 5.00 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.197 " | Número de polos | 3 |
| 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 | 10.00 mm |
| L1 en pulgadas | 0.394 " | 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 cobre |
| 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 5.00/03/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| 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. | 0.13 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 6 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 2.5 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.5 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 2.5 mm ² |
| 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 | conductor fino |
| 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 | 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 | 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.32.5 A (Tu=20 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 26 A | Corriente nominal, número de polos mín.27.5 A (Tu=40 °C) |

LL 5.00/03/180 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

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

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 | 352.00 mm |
| Anchura VPE | 134.00 mm | Altura de VPE | 26.00 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 mm ² , flexible 0,13 mm ² , rígido de 4 mm ² , flexible 4 mm ² , 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 |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Requerimiento | 0,2 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | 0,3 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |

Datos técnicos

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

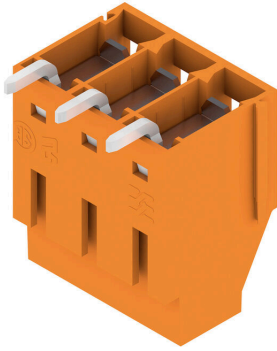
| | |
|---------------------|---|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



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 | | |