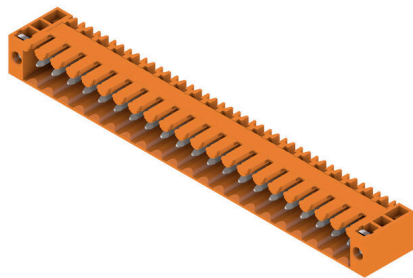


SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.com

Imagen de producto



Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

Datos generales para pedido

| | |
|--|---|
| Versión | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 21, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
| Código | 1619810000 |
| Tipo | SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190147570 |
| Cantidad | 20 Pieza |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 17 A producto | UL: 300 V / 10 A |
| Embalaje | Caja |
| Estado de entrega | Este artículo no estará disponible en el futuro. |
| Última fecha de pedido | 2026-10-30T00:00:00+01:00 |
| Fecha de creación | 25.04.2026 06:39:14 MEZ |

SL 3.50/21/90F 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 | 11.1 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.437 inch |
| Altura | 10.7 mm | Altura (pulgadas) | 0.4213 inch |
| Altura construcción baja | 7.5 mm | Anchura | 80.5 mm |
| Anchura (pulgadas) | 3.1693 inch | Peso neto | 7 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 | 0.040 kg CO2eq. |

Especificaciones del sistema

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | | |
| Tipo de conexión | Conexión de tarjetas | | |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | | |
| Paso en mm (P) | 3.50 mm | | |
| Paso en pulgadas (P) | 0.138 " | | |
| Angulo de salida | 90° | | |
| Número de polos | 21 | | |
| Número de terminales de soldadura por polo | 1 | | |
| Longitud del terminal de soldadura (l) | 3.2 mm | | |
| Tolerancia de longitud del pin de soldadura | +0.1 / -0.3 mm | | |
| Dimensiones del pin de soldadura | d = 1,2 mm, octogonal | | |
| Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia | 0 / -0,03 mm | | |
| Diámetro de la perforación (D) | 1.4 mm | | |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | + 0,1 mm | | |
| L1 en mm | 70.00 mm | | |
| L1 en pulgadas | 2.756 " | | |
| Número de series | 1 | | |
| Número de filas de polos | 1 | | |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | insertado con los dedos / no insertado por presión de mano | | |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado | | |
| Resistencia de paso | 6,00 mΩ | | |
| Codificable | Sí | | |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 10 N | | |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 10 N | | |
| Par de apriete | Tipo de par | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso | |
| | Información de aplicación | Par de apriete | mín. 0.1 Nm |

SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|----------------------|-----------------|------|---|
| | | máx. | 0.15 Nm |
| Tornillo recomendado | Número de pieza | | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Datos del material

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
| Material del contacto | CuSn | Color | naranja |
| Superficie de contacto | estañado | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| Estructura de capas del contacto del conector | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy | Moisture Level (MSL) | |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C | Material del contacto | CuSn |
| Temperatura de servicio, max. | 100 °C | Superficie de contacto | estañado |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 100 °C | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy |
| | | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |
| | | Temperatura de servicio, min. | -50 °C |
| | | Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C |

Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|---|------------------------|--|--------|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17 A (Tu=20 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 12 A | Corriente nominal, número de polos mín. 14.5 A (Tu=40 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 10 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 320 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 160 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 2500 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2.5 kV | | |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 154685-1318353 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A |
| 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) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

Embalaje

| | | | |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 101.00 mm |
| Anchura VPE | 91.00 mm | Altura de VPE | 39.00 mm |

Datos técnicos

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">• Additional variants on request• Gold-plated contact surfaces on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• 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.• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

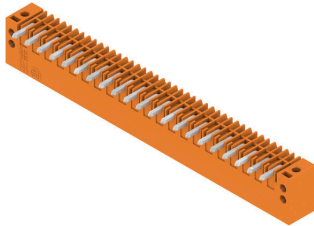
SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.com

Accesorios

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 esos pequeños detalles que son tan útiles:

- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales de conectores hembra independientes
- Enclavamientos y ganchos de sujeción (opcionales): un enclavamiento/fijación resistente a las vibraciones para regletas de hembrillas y conectores macho.

Si al control durante el propio proceso y a la adecuación a las distintas aplicaciones previstas le restamos el exceso de accesorios, obtenemos un ahorro en esfuerzo y tiempo.

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | BL/SL 3.50 VR BK BX | Versión | |
| Código | 1669300000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Gancho de bloqueo, negro, | |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | Número de polos: 0 | |
| Cantidad | 100 ST | | |
| Tipo | BL/SL 3.50 VR OR BX | Versión | |
| Código | 1669310000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Gancho de bloqueo, naranja, | |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | Número de polos: 0 | |
| Cantidad | 100 ST | | |

Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada. De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.

Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | BL SL 3.5 KO OR | Versión |
| Código | 1693430000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | naranja, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |

Indicadores luminosos



Eficaz: el enlace entre el LED y el panel frontal. Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal.

Los elementos de fibra óptica se encajan fácilmente detrás de los conectores macho acodados a 90° correspondientes (salida en dirección de 90°). Existen variantes con diferentes alturas de entrada de luz que permiten aprovechar de forma óptima la luz para LED de diferentes modelos o alturas.

Ventajas en comparación con sistemas convencionales:

- No se necesita una placa de LED adicional detrás del panel frontal
- No se necesitan LED alargados con soporte adicional
- Línea de alumbrado curvada para aprovechar mejor la potencia luminosa
- Forma redonda de la salida de luz para orificios sencillos de paneles frontales
- Conservación sin problemas de los intervalos de aire y de las líneas de fuga
- Separable para números de polos más bajos

Resultado: reducción de costes y simplificación tanto del diseño como del proceso de fabricación

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Versión |
| Código | 1597510000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Versión |
| Código | 1597520000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Versión |
| Código | 1597530000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Versión |
| Código | 1597630000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Versión |
| Código | 1597640000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 25 ST | |

SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Versión | |
| Código | 1597650000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, | |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | transparente, Número de polos: 1 | |
| Cantidad | 50 ST | | |

Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada. De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos. Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo | BL SL 3.5 KO SW | Versión | |
| Código | 1610100000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, | |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | Número de polos: 1 | |
| Cantidad | 100 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 esos pequeños detalles que son tan útiles:

- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales de conectores hembra independientes
- Enclavamientos y ganchos de sujeción (opcionales): un enclavamiento/fijación resistente a las vibraciones para regletas de hembra y conectores macho.

Si al control durante el propio proceso y a la adecuación a las distintas aplicaciones previstas le restamos el exceso de accesorios, obtenemos un ahorro en esfuerzo y tiempo.

SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Versión | |
| Código | 1610740000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Tornillo de sujeción, Número de | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | polos: 1 | |
| Cantidad | 100 ST | | |