

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

















Conectores macho con dirección de salida 90º. La longitud del terminal de soldadura está optimizada para la utilización de soldadura por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

| Versión | Conector para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT, 5.00 mm, Número de polos: 21, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
|----------------------------|--|
| Código | <u>1571310000</u> |
| Tipo | SL 5.00/21/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190078836 |
| Cantidad | 20 Pieza |
| Valores característicos de | I IEC: 400 V / 18 A |
| producto | UL: 300 V / 15 A |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

| logaciones |
|------------|
| |



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

Dimensiones y pesos

| Profundidad | 12 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.4724 inch |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Altura | 11.6 mm | Altura (pulgadas) | 0.4567 inch |
| Altura construcción baja | 8.4 mm | Anchura | 105 mm |
| Anchura (pulgadas) | 4.1338 inch | Peso neto | 8.19 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 | 0,071 kg CO2 eq. |

Especificaciones del sistema

| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 | Tipo de conexión | Conexión de tarjetas |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Paso en mm (P) | 5.00 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.197 " | Angulo de salida | 90° |
| Número de polos | 21 | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Longitud del terminal de soldadura (I) | 3.2 mm | Tolerancia de longitud del pin de soldadura | +0.1 / -0.2 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) | 1.3 mm | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | |
| L1 en mm | 100.00 mm | L1 en pulgadas | 3.937 " |
| Número de series | 1 | Número de filas de polos | 1 |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | no insertado con los dedos / insertado por presión de mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Tipo de protección | IP20 | Resistencia de paso | ≤5 mΩ |
| Codificable | Sí | Fuerza de inserción/polo, máx. | 10 N |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 8 N | | |

Datos del material

| Materiales aislantes | PBT | Color | naranja |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| Índice de resistencia al encaminamient eléctrico (CTI) | o ≥ 200 | 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 | 13 μm Ni / 24 μm Sn matt |
| Estructura de capas del contacto del conector | 13 μm Ni / 24 μm Sn matt | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| Temperatura de almacenamiento, max. 7 | 70 °C | Temperatura de servicio, min. | -50 °C |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Temperatura de servicio, max. 1 | 100 °C | Gama de temperatura, montaje, min. | -25 ℃ |
| Gama de temperatura, montaje, max. 1 | 100 °C | | |

Datos nominales conformes a IEC

| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.18 A (Tu=20°C) | |
|--|------------------------|---|------------------|
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 14.5 A | Corriente nominal, número de polos mín. 15 A (Tu=40 °C) | |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 12 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 400 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) | 200039-1121690 |
|---|--|---------------------------------------|----------------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 15 A | | Intensidad nominal (Use Group D / CS/ | A) 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) | 15 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 | | |

Embalaje

| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 128.00 mm |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Anchura VPE | 91.00 mm | Altura de VPE | 39.00 mm |

Indicación importante

| 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 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. |

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

- 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 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |
| | | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

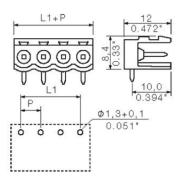
www.weidmueller.com

Dibujos

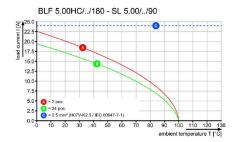
Imagen de producto

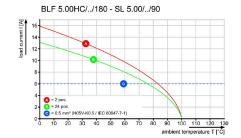


Dimensional drawing



Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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 FLA 2,3/1 | Versión |
|----------------|-----------------------------|---|
| Código | <u>1636670000</u> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190409975 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |
| | | |
| Tipo | SL FLA 2,3/24 | Versión |
| Tipo Código | SL FLA 2,3/24 1636680000 | Versión Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| • | . , | |

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.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 SL AT SW Versión
Código 1770240000 Conector para placa c.i., Accesorios, Distanciador, negro, Número de
GTIN (EAN) 4032248117710 polos: 1
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.

Datos generales para pedido

Tipo BLZ/SL KO BK BX Versión

Código 1545710000 Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN) 4008190087142 Número de polos: 1

Cantidad 50 ST

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

| Tipo | BLZ/SL KO OR BX | Versión |
|------------|-------------------|---|
| Código | <u>1573010000</u> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | 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

| 90 | generales para pearas | | |
|-----------------|-----------------------|---|--|
| Tipo S | SL FLA 1.5/1 | Versión | |
| Código <u>1</u> | <u>1580100000</u> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, | |
| GTIN (EAN) 4 | 4008190152475 | transparente, Número de polos: 1 | |
| Cantidad 1 | 100 ST | | |
| Tipo S | SL FLA 3.8/1 | Versión | |
| Código <u>1</u> | <u>1580110000</u> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, | |
| GTIN (EAN) 4 | 4008190050740 | transparente, Número de polos: 1 | |
| Cantidad 1 | 100 ST | | |
| Tipo S | SL FLA 9.0/1 | Versión | |
| Código <u>1</u> | <u>1580120000</u> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, | |
| GTIN (EAN) 4 | 4008190031909 | transparente, Número de polos: 1 | |
| Cantidad 1 | 100 ST | | |

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.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 | SL AT OR | Versión |
|------------|---------------|--|
| Código | 1598300000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Distanciador, naranja, Número de |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |

Fecha de creación 31.10.2025 01:51:15 MEZ