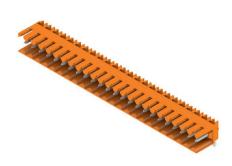


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.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, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 24, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
Código	<u>1619060000</u>
Tipo	SL 3.50/24/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190133047
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos de	IIEC: 320 V / 17 A
producto	UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Caja

Fecha de creación 03.11.2025 09:40:48 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	11.1 mm	Profundidad (pulgadas)	0.437 inch
Altura	10.7 mm	Altura (pulgadas)	0.4213 inch
Altura construcción baja	7.5 mm	Anchura	84 mm
Anchura (pulgadas)	3.3071 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	0,045 kg CO2 eq.

### 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	24	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 / -0.3 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 + 0,1 mm (D)	
L1 en mm	80.50 mm	L1 en pulgadas	3.169 "
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	≤5 mΩ	Codificable	Sí
Fuerza de inserción/polo, máx.	10 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	10 N

## **Datos del material**

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	Illa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	0 ≥ 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	24 µm Ni / 58 µm Sn glossy
Estructura de capas del contacto del conector	24 μm Ni / 58 μm Sn glossy	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C

Fecha de creación 03.11.2025 09:40:48 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

### **Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín (Tu=20 °C)	.17 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, número de polos mín (Tu=40 °C)	.14.5 A
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 III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 100 A

## 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	A) 10 A	Intensidad nominal (Use Group D / CS/	4) 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		

## **Embalaje**

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	126.00 mm
Anchura VPE	90.00 mm	Altura de VPE	40.00 mm

homologación.

Indicación importante	
Conformidad con IPC	Confermidade Lea productos de diseñan fabrican y entragan de confermidad con los estándores
Comormidad 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
	<ul> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> </ul>
	P on drawing = pitch
	<ul> <li>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.</li> </ul>

Fecha de creación 03.11.2025 09:40:48 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		



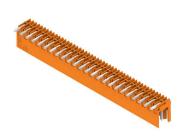
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

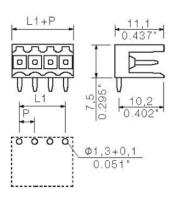
www.weidmueller.com

# Dibujos

## Imagen de producto



## **Dimensional drawing**





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	BL/SL 3.50 VR BK BX	Versión
Código	<u>1669300000</u>	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
Tipo Código	BL/SL 3.50 VR OR BX 1669310000	Versión Conector para placa c.i., Accesorios, Gancho de bloqueo, naranja,
	· ·	

### 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.



#### 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	<u>1693430000</u>	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

Datos ge	enerales para peulo	10
Tipo	SL 3.5 FLA 1.5/8	Versión
Código	<u>1597510000</u>	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	<u>1597520000</u>	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	<u>1597530000</u>	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	<u>1597630000</u>	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	<u>1597640000</u>	Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,
GTIN (EAN)	4008190011321	transparente, Número de polos: 1
Cantidad	25 ST	

Fecha de creación 03.11.2025 09:40:48 MEZ



#### 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

5 FLA 4.0/ 1.75/6

Código <u>1597650000</u> GTIN (EAN) 4008190027773

50 ST

Cantidad

Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,

transparente, Número de polos: 1

#### 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

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
Código	<u>1610100000</u>
GTIN (EAN)	4008190187637

Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,

187637 Número de polos: 1

Versión

Cantidad 100 ST