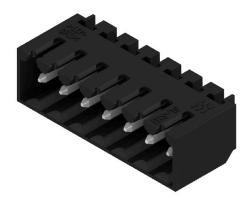


#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Imagen de producto













1





Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

#### Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 7, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 1.5 mm, estañado, negro, Tape
Código	<u>1761594001</u>
Tipo	SL-SMT 3.50/07/90G 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248136032
Cantidad	385 Pieza
Valores característi	cos del IEC: 320 V / 15 A
producto	UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Таре



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

# **Homologaciones**

Hama	logaciones
HOHIO	iouacioni <del>c</del> s



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	9 mm	Altura (pulgadas)	0.3543 inch
Altura construcción baja	7.5 mm	Anchura	25.9 mm
Anchura (pulgadas)	1.0197 inch	Peso neto	2.77 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	0,021 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/THR	Paso en mm (P)	3.50 mm
Paso en pulgadas (P)	0.138 "	Angulo de salida	90°
Número de polos	7	Número de terminales de soldadura por polo	1
Longitud del terminal de soldadura (I)	1.5 mm	Tolerancia de longitud del pin de soldadura	0 / -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)	
Diámetro exterior del pad de soldadura	2.3 mm	Diámetro del orificio de la plantilla	2.1 mm
L1 en mm	21.00 mm	L1 en pulgadas	0.827 "
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.	6 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N

# **Datos del material**

Materiales aislantes	LCP GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamie eléctrico (CTI)	nto ≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas del contacto del conector	23 μm Ni / 57 μm Sn
Temperatura de almacenamiento, mi	n40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C

Fecha de creación 09.11.2025 04:14:39 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

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.15 A (Tu=20°C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, número de polos mín.13 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 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)	200039-1176845
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	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)	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 de nivel ESD	estático disipativo	Embalaje	Tape
Longitud de VPE	330.00 mm	Anchura VPE	330.00 mm
Altura de VPE	53.00 mm	Profundidad de cinta (T2)	12.10 mm
Anchura de cinta (W)	44 mm	Profundidad de celda de cinta (K0)	11.60 mm
Altura de celda de cinta (A0)	11.41 mm	Anchura de celda de cinta (B0)	33.20 mm
Separación entre celdas de cinta (P1)	16.00 mm	Separación entre orificios de cinta (E)	1.75 mm
Separación entre celdas de cinta (F)	20.20 mm	Diámetro de bobina de cinta Ø (A)	330 mm
Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 Ω		

#### 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	Gold-plated contact surfaces on request

Fecha de creación 09.11.2025 04:14:39 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 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.
- 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

	<u>'</u>		<u>'</u>
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

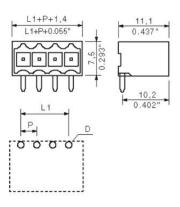
www.weidmueller.com

# Dibujos

## Imagen de producto

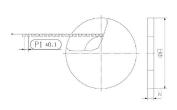


# **Dimensional drawing**

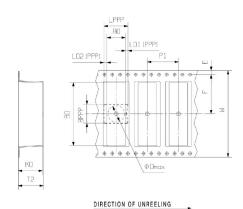


L1 = 21.00 mm | P = 3.50 mm

## **Dimensional drawing**



## **Dimensional drawing**



Ejemplo de uso





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accesorios

## 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 OR

 Código
 1693430000

 GTIN (EAN)
 4008190867447

 Cantidad
 100 ST

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

naranja, Número de polos: 1

Versión

#### **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

Fecha de creación 09.11.2025 04:14:39 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accesorios**

# Datos generales para pedido

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	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 1597640000	Versión Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,
Código GTIN (EAN)	. ,	
· ·	<u>1597640000</u>	Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,
GTIN (EAN)	<u>1597640000</u> 4008190011321	Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,
GTIN (EAN) Cantidad	1597640000 4008190011321 25 ST	Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, transparente, Número de polos: 1
GTIN (EAN) Cantidad Tipo	1597640000 4008190011321 25 ST SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, transparente, Número de polos: 1  Versión
GTIN (EAN) Cantidad Tipo Código	1597640000 4008190011321 25 ST SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 1597650000	Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, transparente, Número de polos: 1  Versión  Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,

#### 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.

7

#### Datos generales para pedido

Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versión
Código	<u>1610100000</u>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4008190187637	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	