### **SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL**



#### 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, Brida
	para soldar, Conexión por soldadura THT/THR,
	3.50 mm, Número de polos: 12, 90°, Longitud
	del terminal de soldadura (I): 1.5 mm, estañado,
	negro, Tape
Código	<u>1944820000</u>
Tipo	SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248619757
Cantidad	330 Pieza
Valores característic	os del IEC: 320 V / 15 A
producto	UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Tape

### SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL



#### 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	9 mm	Altura (pulgadas)	0.3543 inch
Altura construcción baja	7.5 mm	Anchura	49 mm
Anchura (pulgadas)	1.9291 inch	Peso neto	5.11 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	0,042 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	12	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 (D)	ı + 0,1 mm
Diámetro exterior del pad de soldadura	2.3 mm	Diámetro del orificio de la plantilla	2.1 mm
L1 en mm	38.50 mm	L1 en pulgadas	1.516 "
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
Tipo de protección	IP10	Resistencia de paso	≤5 mΩ
Codificable	Sí	Ciclos de enchufado	25
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 encaminamiento ≥ 175 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	1
Grado inflamabilidad según UL 94	1 V-0	Material de contacto	Aleación de Cu

Fecha de creación 06.11.2025 12:29:28 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

# Weidmüller **₹**

### SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	23 μm Ni / 57 μm Sn
Estructura de capas del contacto del conector	23 μm Ni / 57 μm Sn	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
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 mír (Tu=20 °C)	n. 15 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, número de polos mír (Tu=40 °C)	n.13 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)	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	352.00 mm	Anchura VPE	343.00 mm
Altura de VPE	90.00 mm	Profundidad de cinta (T2)	11.85 mm
Anchura de cinta (W)	72 mm	Profundidad de celda de cinta (KO)	11.60 mm
Altura de celda de cinta (A0)	11.30 mm	Anchura de celda de cinta (B0)	49.30 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)	34.20 mm	Diámetro de bobina de cinta Ø (A)	330 mm
Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 Ω		

Versión del catálogo / Dibujos





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL**

## **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> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</li> <li>P on drawing = pitch</li> <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> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity</li> </ul>		

#### Clasificaciones

	'		<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			

Versión del catálogo / Dibujos 4





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

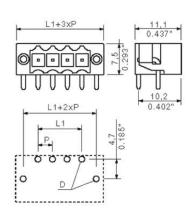
www.weidmueller.com

## Dibujos

#### Imagen de producto

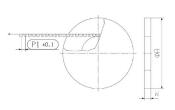


#### **Dimensional drawing**

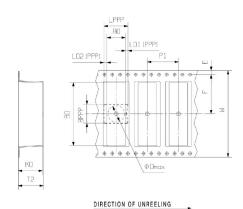


L1 = 38.50 mm | P = 3.50 mm

#### **Dimensional drawing**



#### **Dimensional drawing**



Ejemplo de uso

