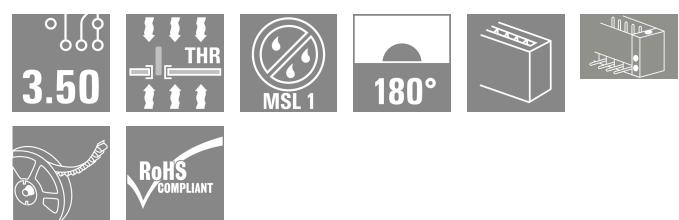
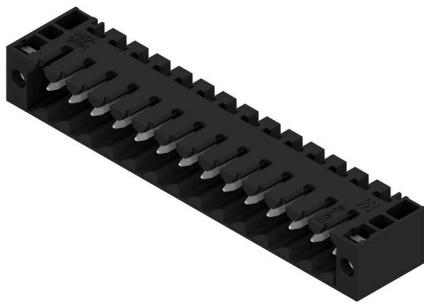


**SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Imagen de producto**

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, Conexión por soldadura THT/THR, 3,50 mm, Número de polos: 14, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estanado, negro, Tape
Código	<a href="#">1045050000</a>
Tipo	SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248777679
Cantidad	230 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 15 A
producto	UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Tape

**SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (UR)	E60693

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	7.5 mm	Profundidad (pulgadas)	0.2953 inch
Altura	12.6 mm	Altura (pulgadas)	0.4961 inch
Altura construcción baja	11.1 mm	Anchura	56 mm
Anchura (pulgadas)	2.2047 inch	Peso neto	7.03 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 0,058 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	180°
Número de polos	14
Número de terminales de soldadura por polo	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	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	45.50 mm
L1 en pulgadas	1.791 "
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

**SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Datos técnicos**

Fuerza de inserción/polo, máx.	6 N														
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N														
Par de apriete	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de par</td> <td>Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso</td> </tr> <tr> <td>Información de aplicación</td> <td>Par de apriete</td> </tr> <tr> <td></td> <td>mín. 0.1 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>máx. 0.15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tornillo recomendado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Número de pieza</td> </tr> <tr> <td></td> <td><a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a></td> </tr> </table>	Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso	Información de aplicación	Par de apriete		mín. 0.1 Nm		máx. 0.15 Nm		Tornillo recomendado		Número de pieza		<a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>
Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso														
Información de aplicación	Par de apriete														
	mín. 0.1 Nm														
	máx. 0.15 Nm														
	Tornillo recomendado														
	Número de pieza														
	<a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>														

**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	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn
Estructura de capas del contacto del conector	2...3 µm Ni / 5...7 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 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
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
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
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración

**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)	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,		

**SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

ver certificado de homologación.

**Embalaje**

Embalaje de nivel ESD	estático disipativo
Longitud de VPE	300.00 mm
Altura de VPE	75.00 mm
Anchura de cinta (W)	88 mm
Altura de celda de cinta (A0)	7.80 mm
Separación entre celdas de cinta (P1)	16.00 mm
Separación entre celdas de cinta (F)	42.20 mm
Resistencia superficial	$R_s = 109 - 1012 \Omega$
Selección de longitud y relleno de ubicación (LPPP)	12.65 mm
Selección de proyección 1 y relleno de ubicación (L01 (PPP))	2.7 mm

Embalaje	Tape
Anchura VPE	300.00 mm
Profundidad de cinta (T2)	16.50 mm
Profundidad de celda de cinta (K0)	16.00 mm
Anchura de celda de cinta (B0)	71.80 mm
Separación entre orificios de cinta (E)	1.75 mm
Diámetro de bobina de cinta $\varnothing$ (A)	330 mm
Selección de ancho y relleno de ubicación (WPPP)	6.8 mm
Diámetro de la superficie de extracción ( $\varnothing$ Dmáx.)	5 mm
Selección de proyección 2 y relleno de ubicación (P02 (PPP))	2.5 mm

**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
- 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.
- 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		

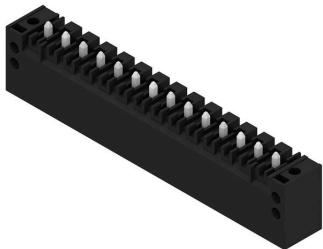
## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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

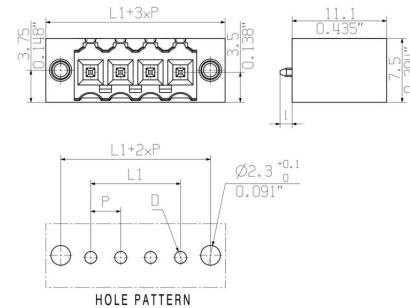
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

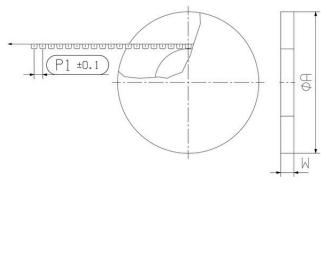
### Imagen de producto



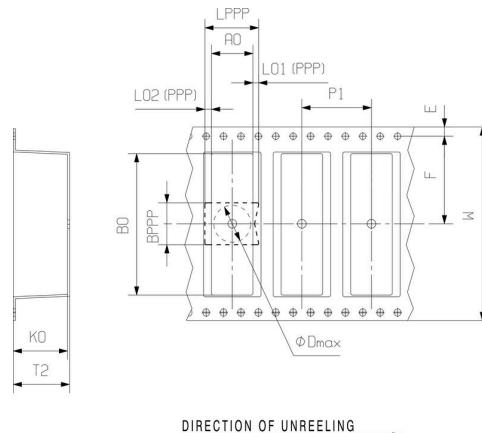
### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Ejemplo de uso



## 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	Versión
Código	<a href="#">1693430000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, naranja, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
Cantidad	100 ST	
Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versión
Código	<a href="#">1610100000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
Cantidad	100 ST	