Hoja técnica

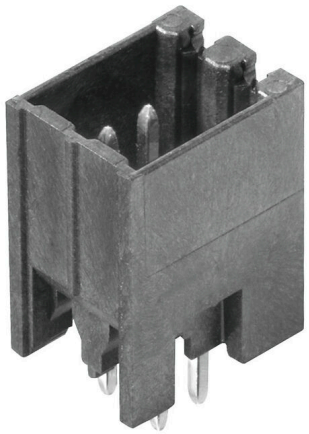
S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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

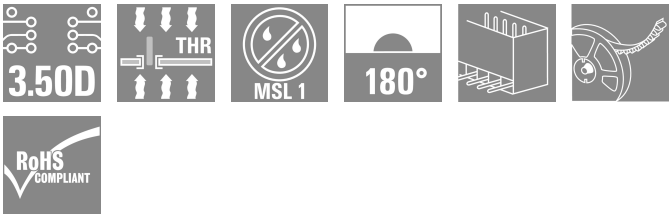
www.weidmueller.com

No utilizar el producto para nuevos desarrollos

Imagen de producto



Similar a la ilustración



Conector macho resistente a altas temperaturas, de dos filas, para todos los procesos de soldadura de uso corriente. Optimizado para el montaje automático. Embalaje en caja o cinta. Pin de soldadura de 3,2 mm indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar.

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: 12, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape
Código	1097330000
Tipo	S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL
GTIN (EAN)	4032248870332
Cantidad	175 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 160 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
Embalaje	Tape
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2028-12-31T00:00:00+01:00
Producto alternativo	S2C-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK RL

Hoja técnica

S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	10.8 mm	Profundidad (pulgadas)	0.4252 inch
Altura	12.3 mm	Altura (pulgadas)	0.4843 inch
Altura construcción baja	14.2 mm	Anchura	22.4 mm
Anchura (pulgadas)	0.8819 inch	Peso neto	5.48 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

Especificaciones del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 pisos	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	12	Número de terminales de soldadura por polo	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	1.5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	d = 1,0 mm, octogonal
Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Diámetro exterior del pad de soldadura	2.1 mm	Diámetro del orificio de la plantilla	1.9 mm
L1 en mm	17.50 mm	L1 en pulgadas	0.689 "
Número de series	1	Número de filas de polos	2
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
Codificable	Sí	Fuerza de inserción/polo, máx.	3 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	IIIb
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 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 de la conexión por soldadura	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn glossy
Estructura de capas del contacto del conector	2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni	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		

S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	10 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	10 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	9 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	8.5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	125 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	50 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1.5 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 77 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1176845
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	50 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	50 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	150 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	5 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	9.5 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	9.5 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)	150 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	50 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A	Intensidad nominal (Use Group C / 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	332.00 mm	Anchura VPE	332.00 mm
Altura de VPE	51.00 mm	Profundidad de cinta (T2)	19.80 mm
Anchura de cinta (W)	44 mm	Profundidad de celda de cinta (K0)	19.30 mm
Altura de celda de cinta (A0)	11.10 mm	Anchura de celda de cinta (B0)	33.30 mm
Separación entre celdas de cinta (P1)	20.00 mm	Separación entre orificios de cinta (E)	1.75 mm
Separación entre celdas de cinta (F)	20.20 mm	Diámetro de bobina de cinta ⌀ (A)	330 mm
Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 Ω	Selección de ancho y relleno de ubicación (WPPP)	10 mm
Selección de longitud y relleno de ubicación (LPPP)	15.6 mm	Diámetro de la superficie de extracción (ø Dmáx.)	9 mm
Selección de protrusión 1 y relleno de ubicación (L01 (PPP))	7.8 mm	Selección de protrusión 2 y relleno de ubicación (P02 (PPP))	7.8 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

S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	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 • Spacing between rows: see hole layout • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm • 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

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		

Hoja técnica

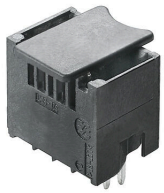
S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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

www.weidmueller.com

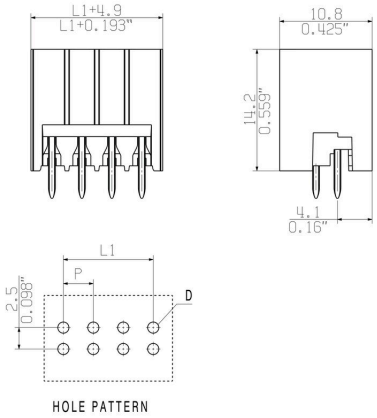
Dibujos

Imagen de producto

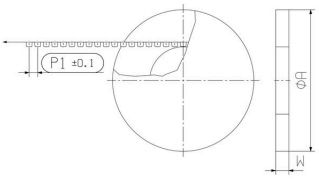


Similar a la ilustración

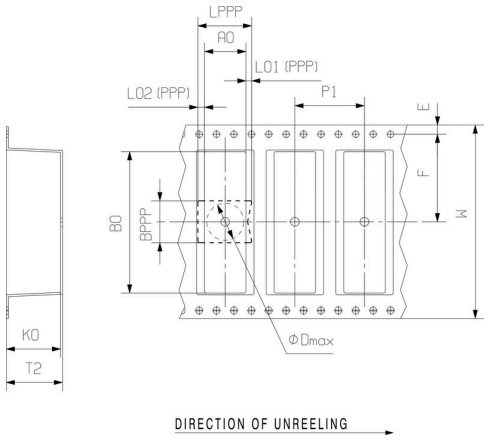
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



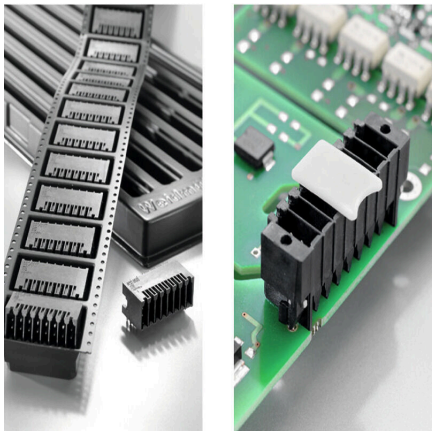
S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Ventaja del producto



Optimised for the SMT processSafe board-to-board connection

S2L-SMT 3.50/12/180G 1.5SN SW RL

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	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Versión
Código	1849740000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4032248378203	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Versión
Código	1849730000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
GTIN (EAN)	4032248378197	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	