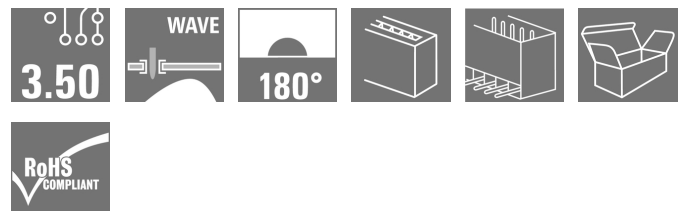
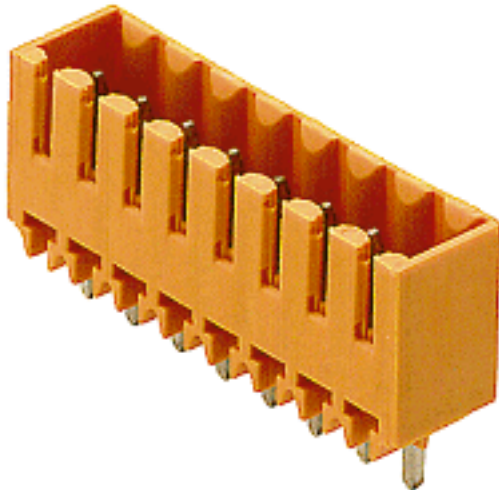


OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



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

Tipo	SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX
Código	1614260000
Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 16, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Caja
GTIN (EAN)	4008190021740
U.E.	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Caja

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	57,4 mm	Anchura (pulgadas)	2,26 inch
Altura	15,6 mm	Altura (pulgadas)	0,614 inch
Altura construcción baja	11,1 mm	Profundidad	7,5 mm
Profundidad (pulgadas)	0,295 inch	Peso neto	4,48 g

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)	3,5 mm
Paso en pulgadas (P)	0,138 inch	Angulo de salida	180°
Número de polos	16	Número de terminales de soldadura por polo	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	4,5 mm	Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0,1 / -0,3 mm
Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,20 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)	+ 0,1 mm	L1 en mm	52,5 mm
L1 en pulgadas	2,067 inch	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	Protección frente a contactos con el dorso de la mano
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 10	Resistencia de paso	6,00 mΩ
Codificable	Sí	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	10 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	10 N

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
CTI	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Material de contacto	CuSn	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	5-7 µm Sn brillante	Estructura de capas del contacto del conector	5-7 undefined Sn brillante
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %	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		

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma

IEC 60664-1, IEC 61984

Corriente nominal, n.º de polos máx.
(Tu=20 °C)

12 A

Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu
= 40°C)

10 A

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/2

160 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución II/2

2,5 kV

Sobretensión de choque nominal con
categoría de sobretensión/grado de
polución III/3

2,5 kV

Corriente nominal, n.º de polos mín.
(Tu=20 °C)

17 A

Corriente nominal, n.º de polos mín.
(Tu=40 °C)

14,5 A

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución II/2

320 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/3

160 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/2

2,5 kV

Resistencia a corrientes de corta
duración

3 x 1s mit 100 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

12400-313

Tensión nominal (Use Group B / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group B / CSA)

10 A

Referencia para valores de
homologación

Las especificaciones
son valores máximos;
para más información,
ver certificado de
homologación.

Tensión nominal (Use group D / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / CSA)

10 A

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL
1059)

300 V

Intensidad nominal (Use Group B / UL
1059)

10 A

Referencia para valores de
homologación

Las especificaciones
son valores máximos;
para más información,
ver certificado de
homologación.

Tensión nominal (Use Group D / UL
1059)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / UL
1059)

10 A

Embalaje

Embalaje

Caja

Longitud de VPE

42 mm

Anchura VPE

70 mm

Altura de VPE

170 mm

Clasificaciones

ETIM 3.0

EC001284

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

UNSPSC

30-21-18-10

eClass 5.1

27-26-07-04

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 14:11:07 CEST

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Notas

Indicaciones

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.
- P en el dibujo = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

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.

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería

[STEP](#)

Folleto/catálogo

[FL DRIVES EN](#)
[FL DRIVES DE](#)

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/16/180G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

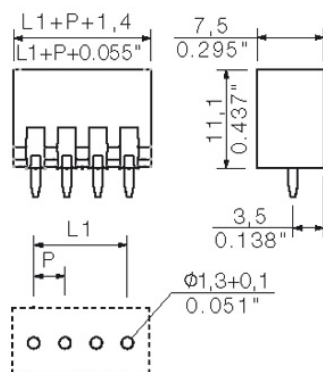
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dibujos



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.