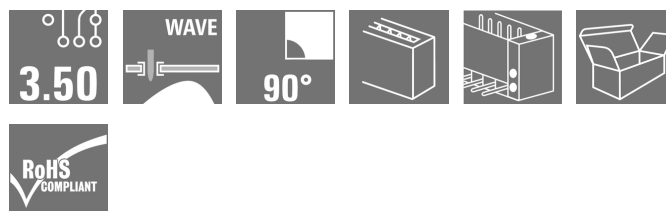
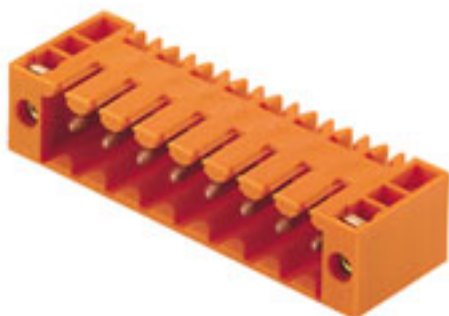


OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/90F 3.2SN OR BX

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

Imagen de producto



Similar a la ilustración

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 3.50/14/90F 3.2SN OR BX
Código	1607160000
Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 14, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190003340
U.E.	50 Pieza
Valores característicos del IEC: / 17 A producto	UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Caja

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/90F 3.2SN OR 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	56 mm	Anchura (pulgadas)	2,205 inch
Altura	10,7 mm	Altura (pulgadas)	0,421 inch
Altura construcción baja	7,5 mm	Profundidad	11,1 mm
Profundidad (pulgadas)	0,437 inch	Peso neto	4,19 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	90°
Número de polos	14	Número de terminales de soldadura por polo	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	3,2 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	45,5 mm
L1 en pulgadas	1,791 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	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
CTI	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Material del contacto	CuSn	Material de contacto	CuSn
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	2-4 µm Ni / 5-8 µm Sn brillante
Estructura de capas del contacto del conector	2-4 undefined Ni / 5-8 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

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	17 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	14,5 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	10 A		

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/90F 3.2SN OR 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 según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

154685-1318353

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)



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	Caja	Longitud de VPE	80 mm
Anchura VPE	85 mm	Altura de VPE	100 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		

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/90F 3.2SN OR 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. • Para soporte mecánico adicional para conectores macho con sujeción lateral (...F), se recomiendan prensaestopas adicionales con tornillos de sujeción (tornillo para chapa conforme a la norma ISO 1481-ST de 2,2 x 4,5 C o ISO 7049-ST de 2,2 x 4,5 C, ver la sección Accesorios). Prensaestopas solo admitido antes de la soldadura.
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

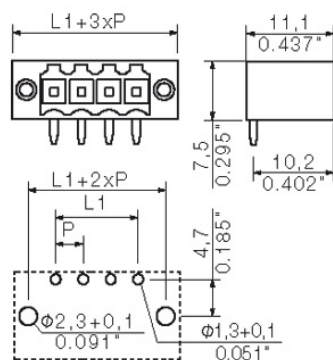
Datos de ingeniería	SL.zip STEP
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer

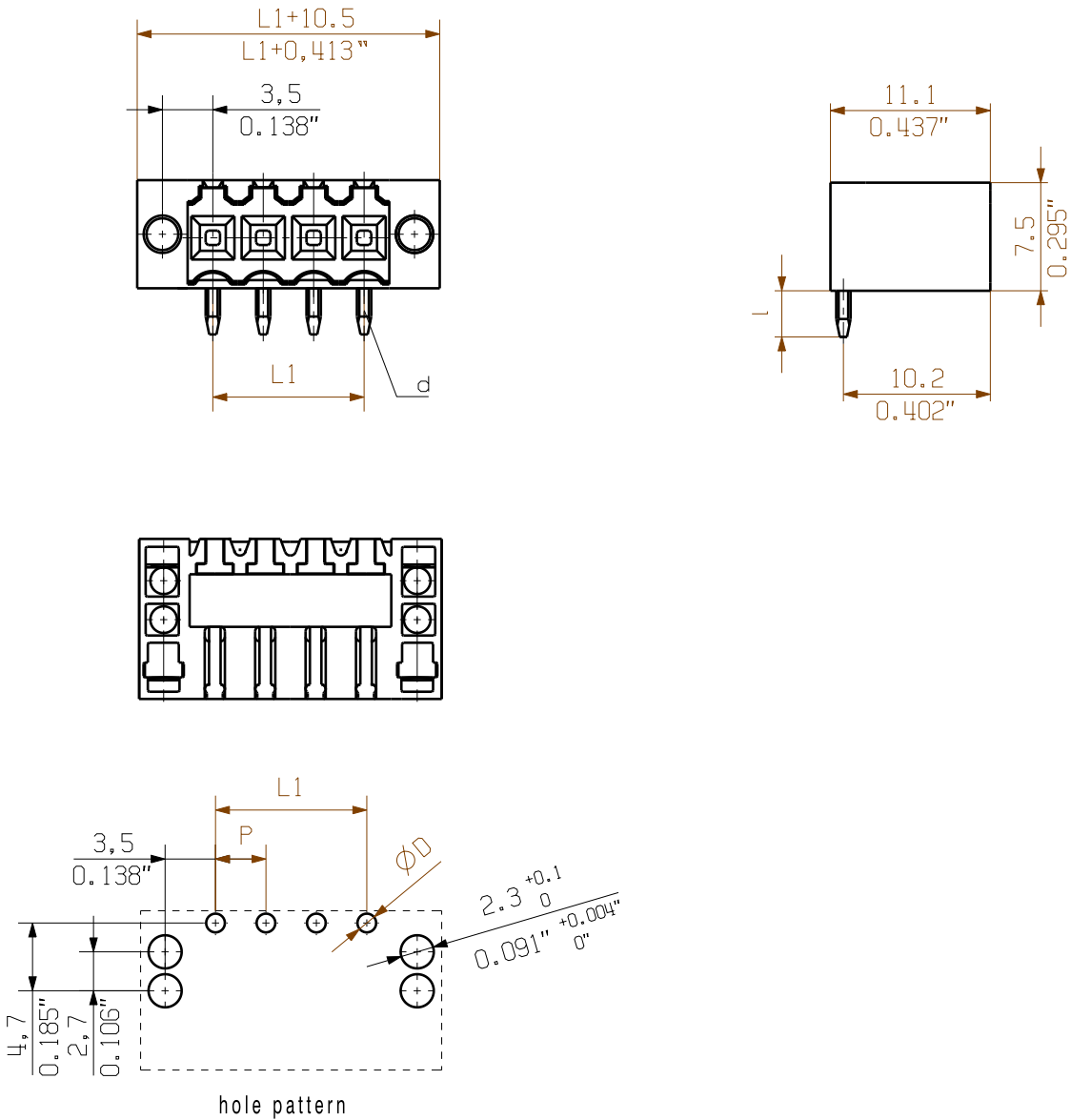
OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/14/90F 3.2SN OR BX

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

Dimensional drawing





shown : SL 3.50/04/90F

P = 3.50 Raster
Pitch

D = $\emptyset 1,3^{+0.1}_{-0}$
 $\emptyset 0.051^{+0.1}_{-0}$ inch

d = 1,2mm oktagon
0.047" octagonal

1,5	0,1
	-0,3
3,2	0,1
	-0,3
4,5	0,1
	-0,3
pin length l/ Stiftlänge l	tolerance/ Toleranz

24	80.5	+/-0.2	
23	77.0		
22	73.5		
21	70.0		
20	66.5		
19	63.0		
18	59.5		
17	56.0		
16	52.5		
15	49.0		
14	45.5	+/-0.15	
13	42.0		
12	38.5		
11	35.0		
10	31.5		
9	28.0	+/-0.1	
8	24.5		
7	21.0		
6	17.5		
5	14.0		
4	10.5		
3	7.0		
2	3.5		
n	Polzahl/ no of poles	L1	Toleranz/ tolerance L1

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

96310/5
06.07.17 HELIS_MA

00

Modification

Date

Name

Drawn

21.08.2008

HELIS_MA

Responsible

AMANN_A

Checked

20.09.2017

HERTEL_S

Approved

LANG_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

SL 3.50/.. /90...

STIFTELEISTE

MALE HEADER

Product file: SL 3.50

Cat.no.: .

3 19670

48

Drawing no.

Issue no.

Sheet 03

of 03

sheets

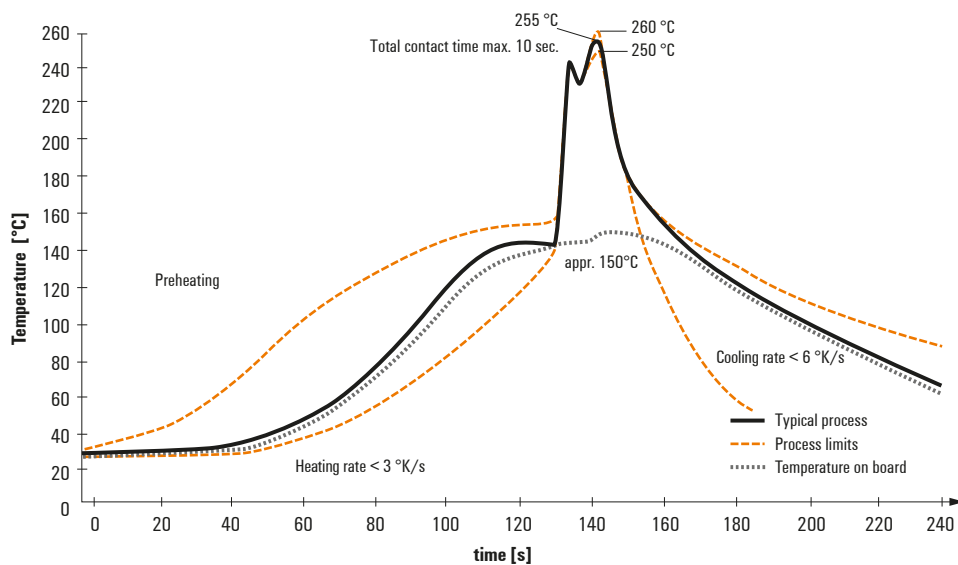
Recommended wave soldering profiles

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.