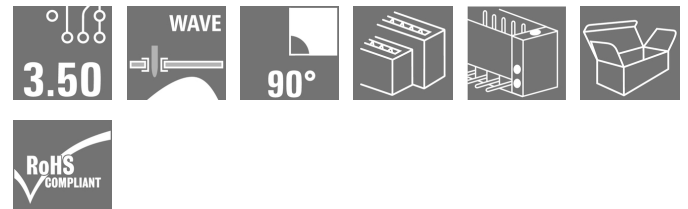


**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
SLD 3.50/20/90F 3.2SN BK BX**

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

**Imagen de producto**



Conectores macho de doble piso para procedimiento de soldadura por ola, con paso de 3,50 mm. El conector está disponible en variante abierta, cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar. Embalaje en caja de cartón.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SLD 3.50/20/90F 3.2SN BK BX
Código	<a href="#">1060380000</a>
Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 20, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248809530
U.E.	20 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 200 V / 10.5 A UL: 300 V / 8 A
Embalaje	Caja

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SLD 3.50/20/90F 3.2SN 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	42 mm	Anchura (pulgadas)	1,654 inch
Altura	26,5 mm	Altura (pulgadas)	1,043 inch
Altura construcción baja	23,3 mm	Profundidad	24,7 mm
Profundidad (pulgadas)	0,972 inch	Peso neto	14 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	20	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 / -0,3 mm
Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,15 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	31,5 mm
L1 en pulgadas	1,24 inch	Número de series	2
Número de filas de polos	2	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.	8 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 <sup>8</sup> 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	2-3 μm Ni / 5-7 μm 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 SLD 3.50/20/90F 3.2SN 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 mín. (Tu=20 °C)	10,5 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	8 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	9 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	7 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	200 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	125 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 80 A

#### 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)	8 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	8 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)	8 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	8 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

#### Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	65 mm
Anchura VPE	100 mm	Altura de VPE	130 mm

#### Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002637
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 8:55:07 CEST

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
SLD 3.50/20/90F 3.2SN 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**

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**

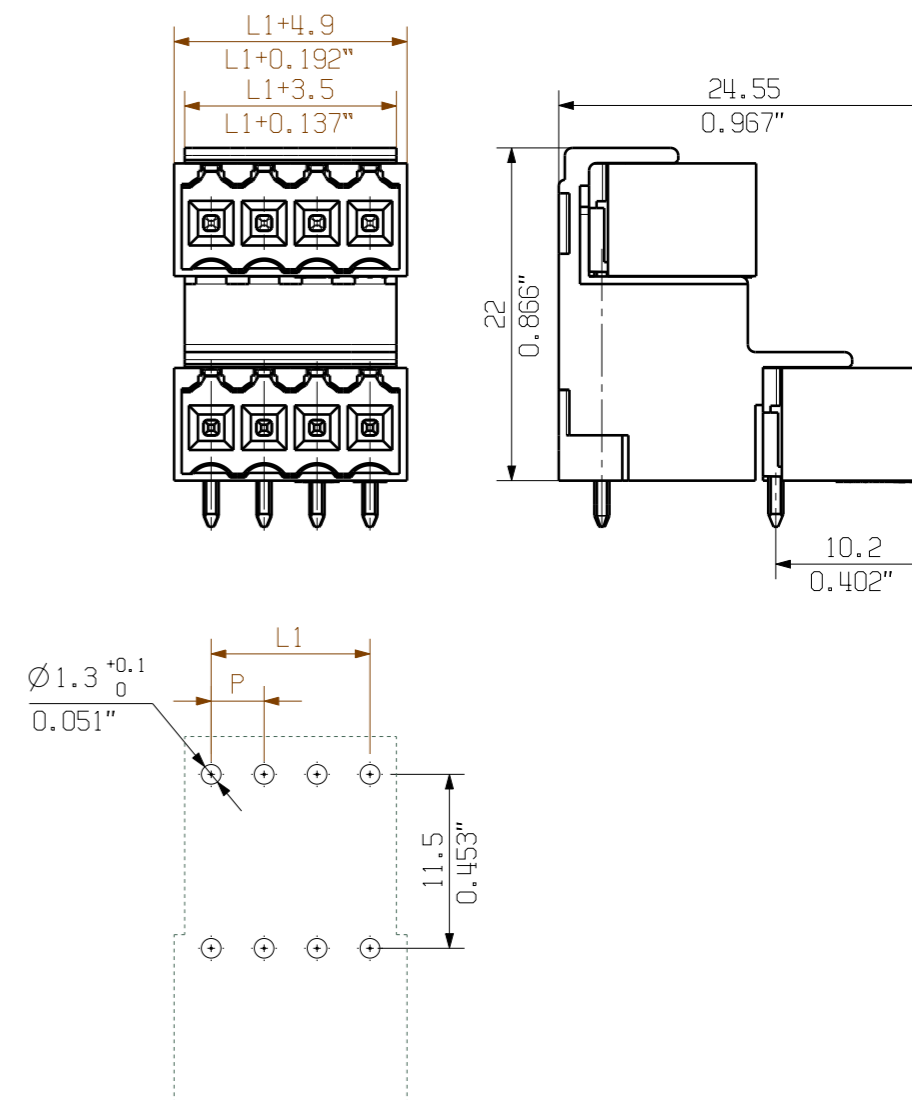
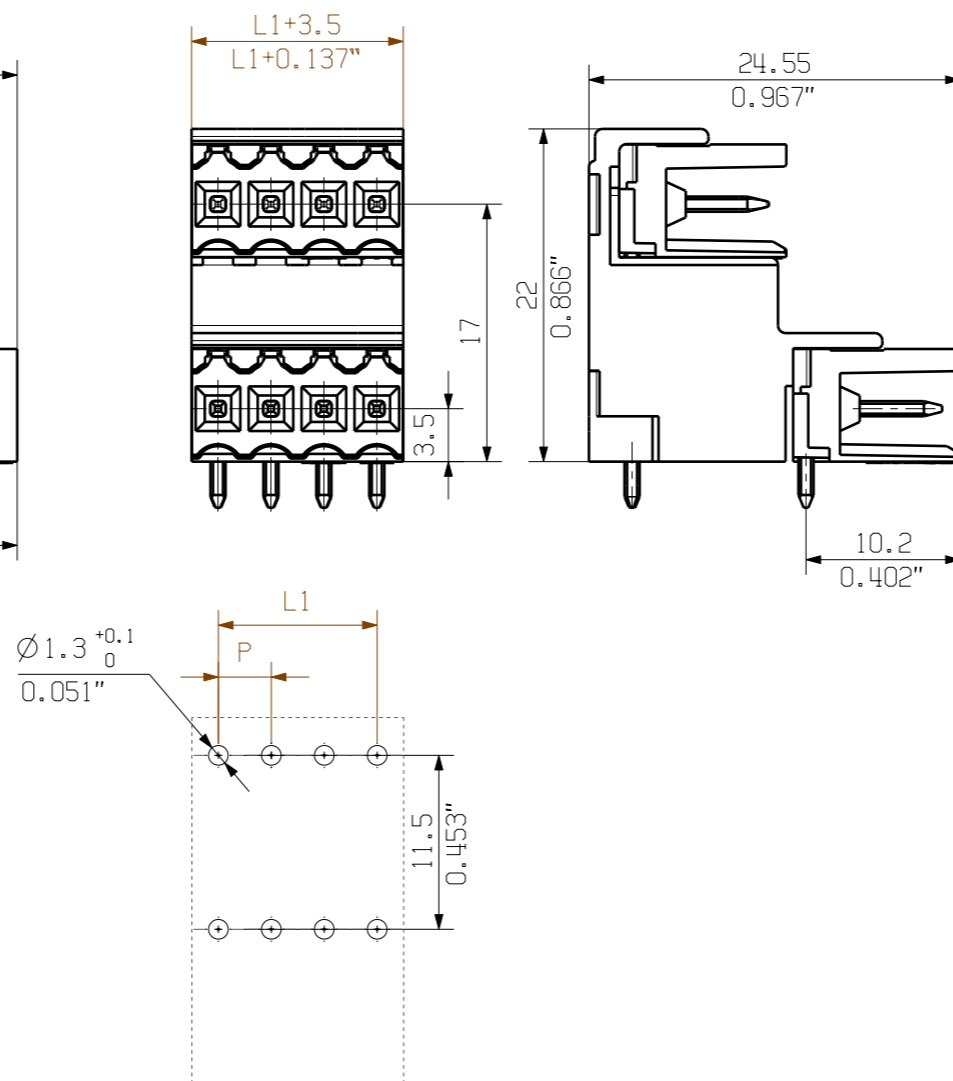
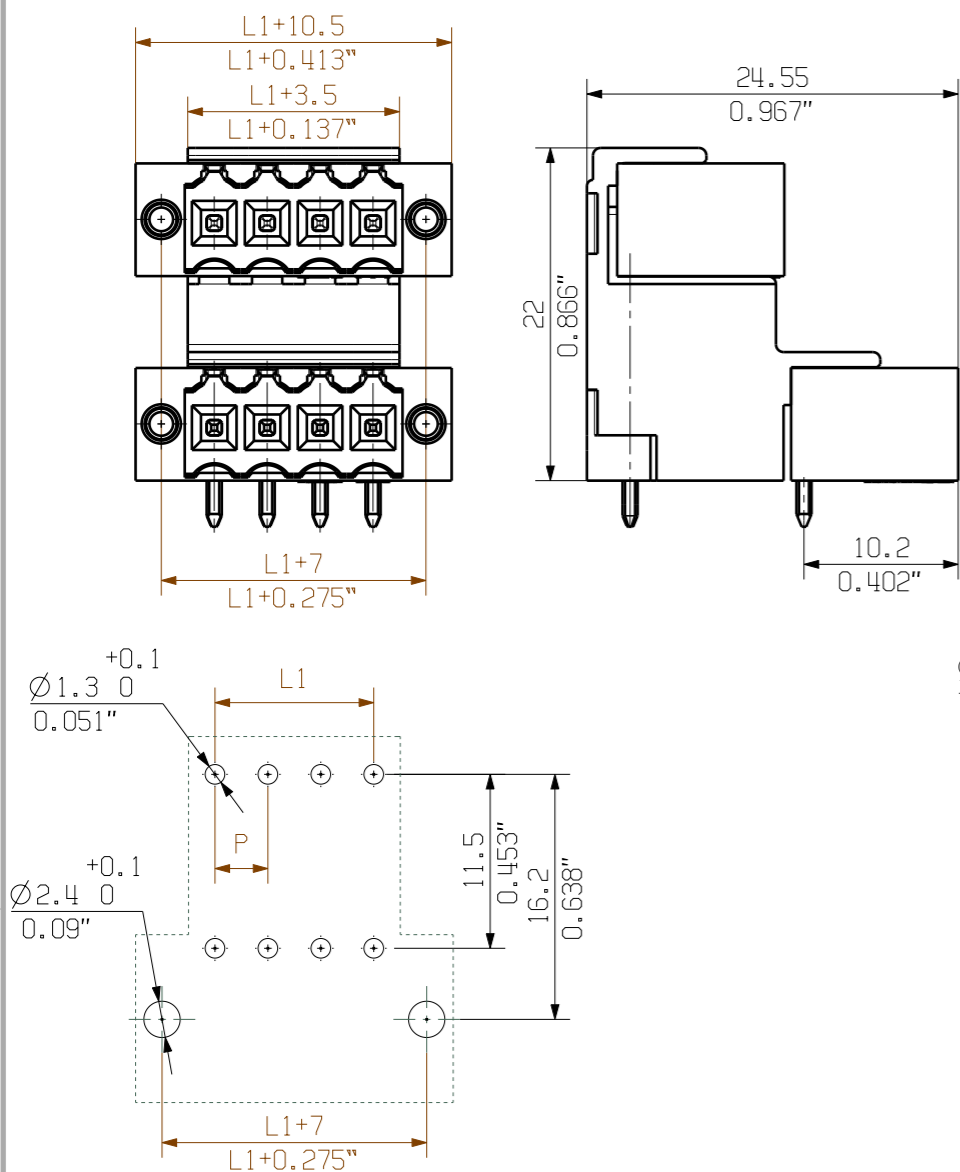
Folleto/catálogo

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

AUSFUEHRUNG/TYP: SLD 3.50V/./90F..

AUSFUEHRUNG/TYP SLD 3.50V/./90..

AUSFUEHRUNG/TYP: SLD 3.50V/./90G..



46	80,50	77,00	81,90	87,50
42	73,50	70,00	74,90	80,50
38	66,50	63,00	67,90	73,50
34	59,50	56,00	60,90	66,50
30	52,50	49,00	53,90	59,50
26	45,50	42,00	46,90	52,50
22	38,50	35,00	39,90	45,50
18	31,50	28,00	32,90	38,50
14	24,50	21,00	25,90	31,50
10	17,50	14,00	18,90	24,50
6	10,50	7,00	11,90	17,50
n	L	L1	L2	L3

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 IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmüller 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, thermal and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK 	99080/5	Cat.no.: .	
	20.10.17 HELIS_MA 06	<b>3 21372</b> (15) Drawing no. Issue no.	
	Sheet 00 of 00 sheets		
Scale: 2:1 Supersedes: .	Date: 13.08.2004 Name: LANG_T Responsible: LANG_T Checked: 01.11.2017 Approved: HECKERT_M	<b>SLD 3.50V/./90...</b> STIFTLISTE MALE HEADER Product file: SLD 3.50V 7302	

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.