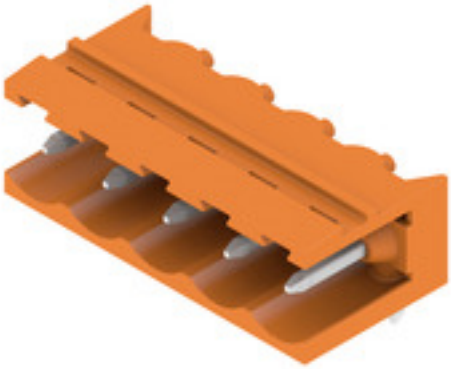
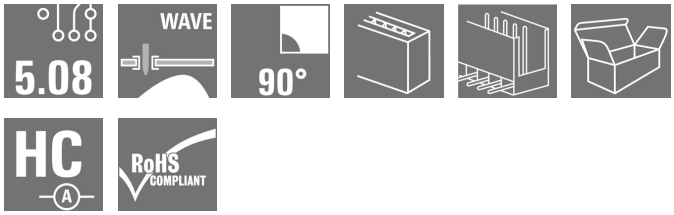
SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto





Conectores macho en plástico reforzado con fibra de vidrio con dirección de salida en ángulo de 90°, optimizados para el proceso de soldadura por ola. La sujeción lateral (F) se puede atornillar en la respectiva contrapieza o en la placa de circuito impreso. No se necesitan tornillos adicionales para conectar la placa c. i. cuando se usa la versión con sujeción lateral con pin de soldadura (LF). Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Todos los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT, 5.08 mm, Número de polos: 5, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
Código	1146790000
Tipo	SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118051476
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A
Embalaje	Caja

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 23:09:41 CET

SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	11,7 mm	Altura (pulgadas)	0,461 inch
Altura construcción baja	8,5 mm	Anchura	25,4 mm
Anchura (pulgadas)	1 inch	Peso neto	1,82 g
Profundidad	12 mm	Profundidad (pulgadas)	0,472 inch

Especificaciones del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Paso en mm (P)	5,08 mm
Paso en pulgadas (P)	0,2 inch	Angulo de salida	90°
Número de polos	5	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
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)	1,3 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
L1 en mm	20,32 mm	L1 en pulgadas	0,8 inch
Número de series	1	Número de filas de polos	1
Resistencia de paso	≤5 mΩ	Codificable	Sí
Fuerza de inserción/polo, máx.	10 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	7,5 N

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 550	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	CuMg	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mate	Estructura de capas del contacto del conector	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mate
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.	-25 °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. (Tu=20 °C)	24 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	19 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	21 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	16,5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV		

SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	18,5 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)		Núm. de certificación (cURus)	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)	18,5 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	39 mm
Anchura VPE	67 mm	Altura de VPE	165 mm

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01

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	• 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. • Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses

Hoja técnica

SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	E60693

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
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
Datos de ingeniería	STEP
Notificación de cambio de producto	EN - Change of packaging DE - Change of packaging

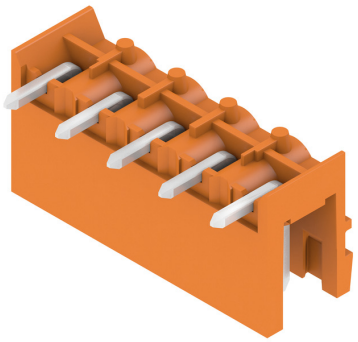
SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX

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

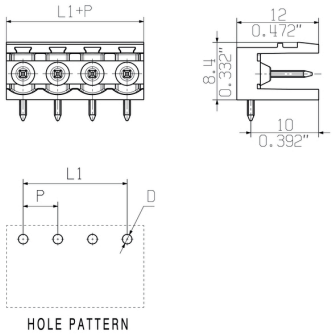
www.weidmueller.com

Dibujos

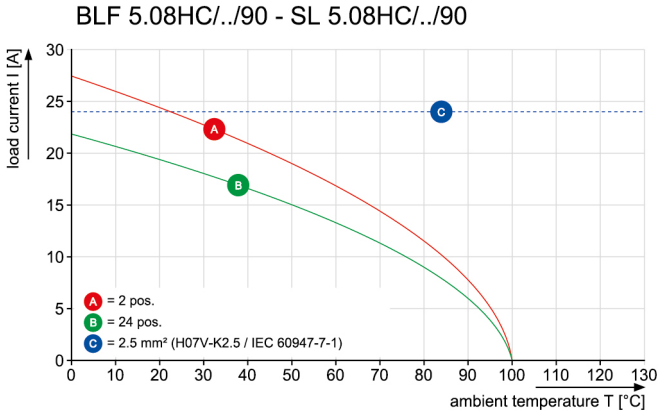
Imagen de producto



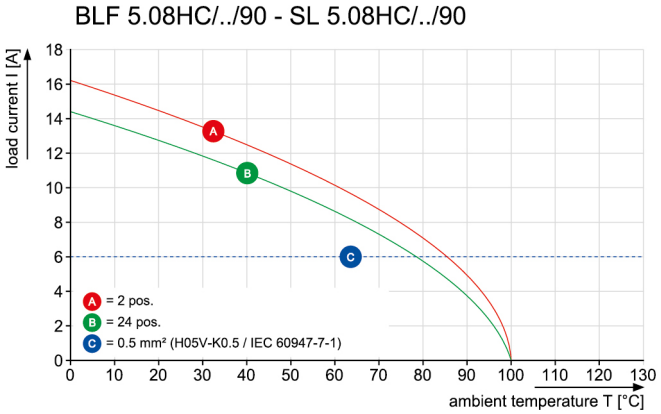
Dimensional drawing



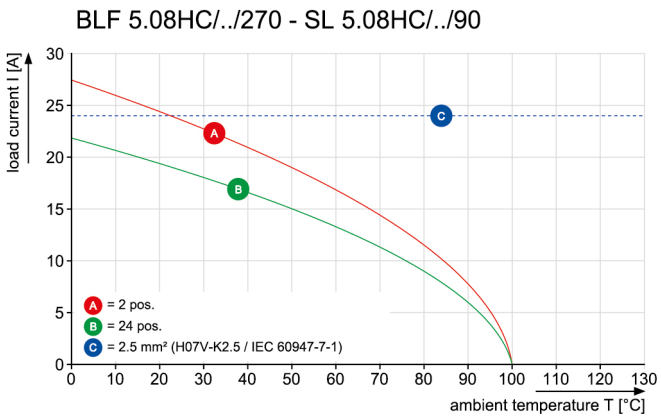
Graph



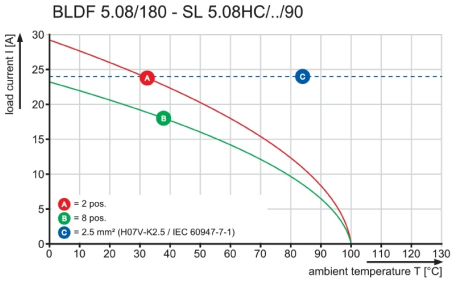
Graph



Graph



Graph



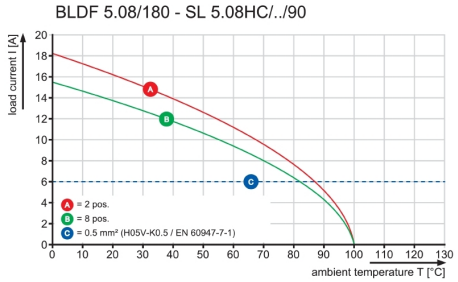
SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX

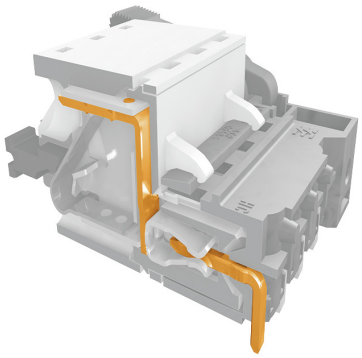
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

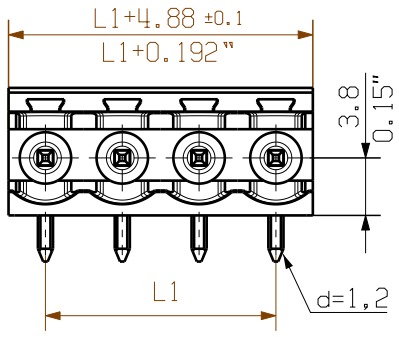
Dibujos

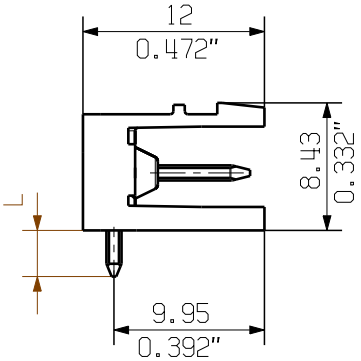
Graph

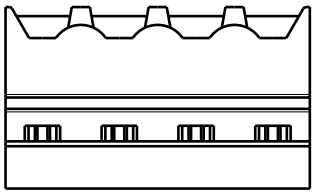


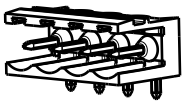


Safe power transmission
Proven properties

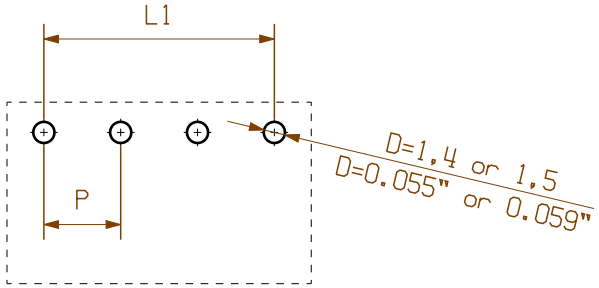








1/1



HOLE PATTERN

PCB-Ø 1,4 TILL POLE 8
PCB-Ø 1,5 FROM POLE 9

n	L1 [mm]	L1 [inch]
24	116,84	4,600
23	111,76	4,400
22	106,68	4,200
21	101,60	4,000
20	96,52	3,800
19	91,44	3,600
18	86,36	3,400
17	81,28	3,200
16	76,20	3,000
15	71,12	2,800
14	66,04	2,600
13	60,96	2,400
12	55,88	2,200
11	50,80	2,000
10	45,72	1,800
9	40,64	1,600
8	35,56	1,400
7	30,48	1,200
6	25,40	1,000
5	20,32	0,800
4	15,24	0,600
3	10,16	0,400
2	5,08	0,200

STIFTLAENGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE
3,2	0,1
	-0,3
4,5	0,1
	-0,3

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/90

RoHS COMPLIANT

DIN ISO 2768-m

101482/5
07.02.18 HELIS_MA
00

Modification

Weidmüller

Cat.no.: .

3 48753 04
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 05 sheets

	Date	Name
Drawn	18.10.2010	HERTEL_S
Responsible		HERTEL_S
Checked	27.02.2018	HELIS_MA
Approved		LANG_T

Scale: 2:1

Supersedes: .

SL 5.08HC/../90...

STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: SL-HP 5.08 7377

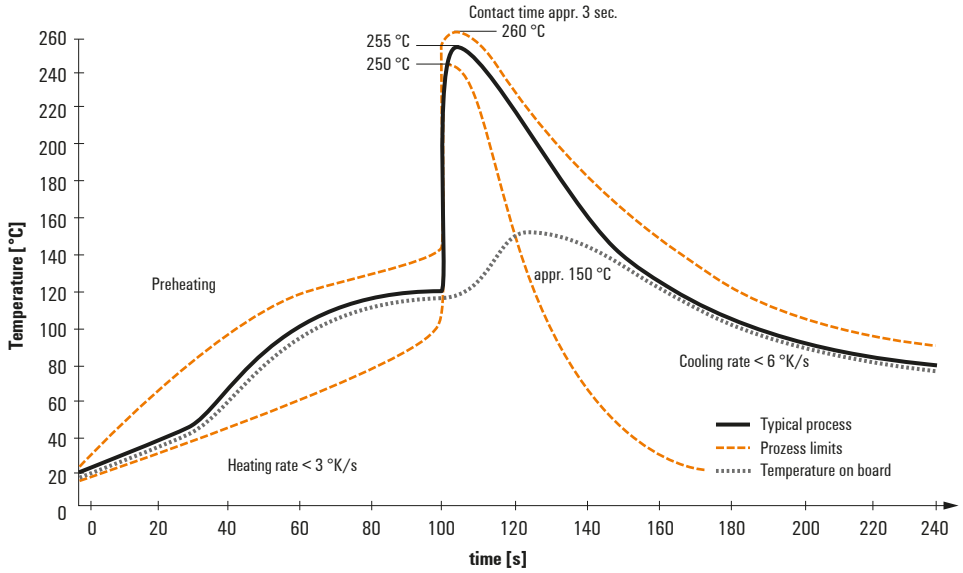
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Wave Solder Profile

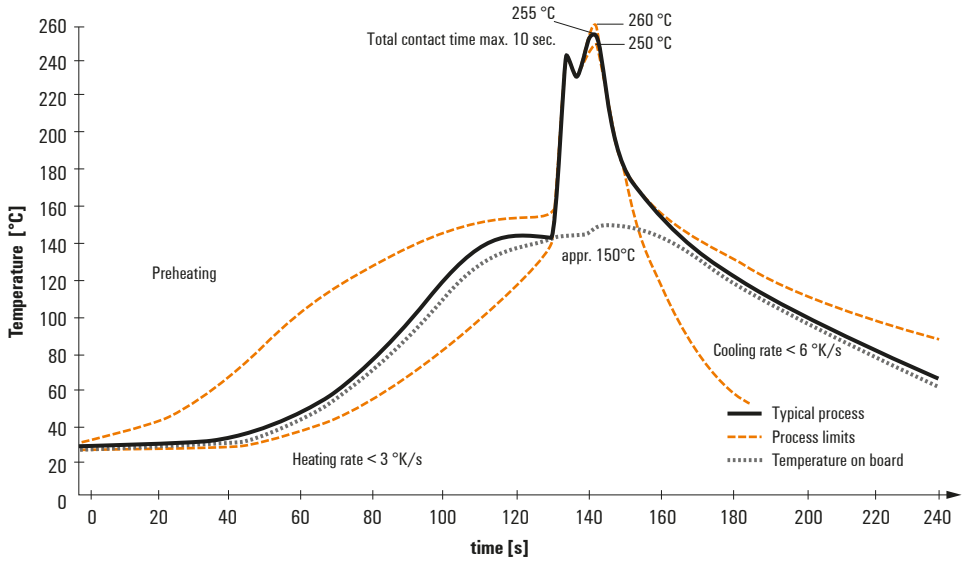
Recommended wave solderding profiles

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.