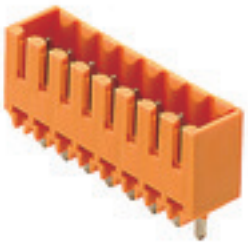
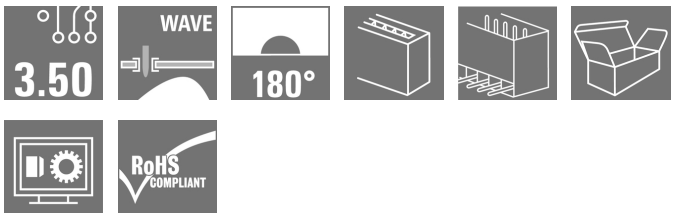
OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
SL 3.50/05/180G 3.2SN OR BX

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

Produktillustration





Avbildning liknande

Stiftlister för våglödning med delning 3,50 mm

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet
- Kapslingsvariant: skruvfläns (F)
- Förpackning i en kartong (BX)
- Stiftlisten kan kodas

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 3.50/05/180G 3.2SN OR BX
Art.nr.	1604500000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 5, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Box
GTIN (EAN)	4008190066871
Frp	50 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
SL 3.50/05/180G 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	18,9 mm	Byggbredd (tum)	0,744 inch
Höjd	14,3 mm	Bygghöjd (tum)	0,563 inch
Höjd lägstbyggande	11,1 mm	Djup	7,5 mm
Byggdjup (tum)	0,295 inch	Nettovikt	1,29 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	41 mm
VPE-bredd	72 mm	VPE-höjd	91 mm

Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Delning i mm (P)	3,5 mm
Delning i tum (P)	0,138 inch	Anslutningsvinkel	180°
Antal poler	5	Antal lödstift per pol	1
Lödstiftlängd (l)	3,2 mm	Tolerans för stiftlängd	+0,1 / -0,3 mm
Tolerans för lödstiftsposition	± 0,1 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal
Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0,03 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,4 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	L1 i mm	14 mm
L1 i tum	0,551 inch	Antal rader	1
Polradstal	1	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	beröringssäker för baksidan av handen
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 10	Genomgångsmotstånd (6)	6,00 mΩ
Koderbar	Ja	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	10 N	Max. dragkraft/pol	10 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI	≥ 200	Isolationshållfasthet	≥ 10^8 Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	CuSn	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	5-7 µm Sn glansig	Skiktstruktur för stiftkontakten	5-7 undefined Sn glansig
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-30 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)		Certifikat nr. (CSA)	154685-1318353
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	10 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Skapandedatum den 11 juli 2019 09:48:50 CEST

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
SL 3.50/05/180G 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

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)		Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	17 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	12 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	14,5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	10 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	2,5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 100 A

Klassificeringar

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		

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Förgyllda kontaktytor på förfrågan • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
SL 3.50/05/180G 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

Tekniska data

Downloads

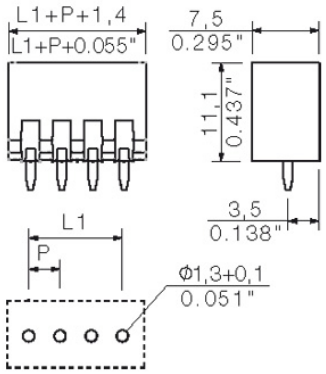
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Teknikuppgifter Data	SL.zip STEP

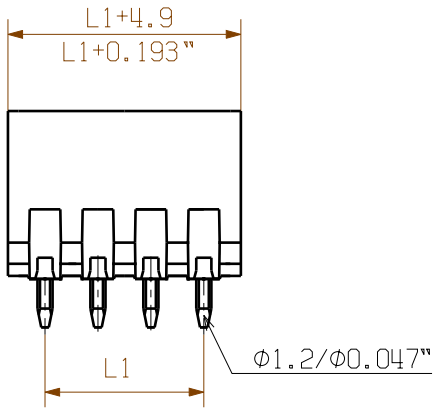
OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
SL 3.50/05/180G 3.2SN OR BX

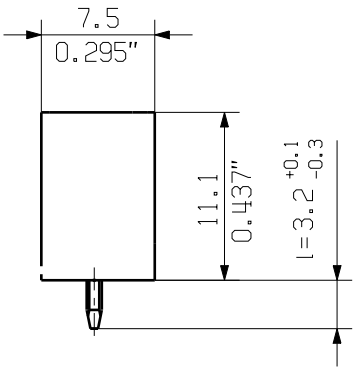
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

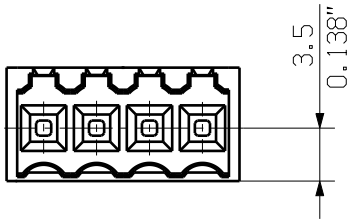
Ritningar

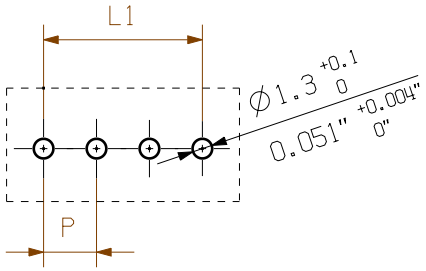
Dimensional drawing











hole pattern

n no of poles	L1 [mm]	L1 [inch]	Toleranz/ tolerance
24	80.5	3.171	±0.2
23	77.0	3.033	
22	73.5	2.895	
21	70.0	2.757	
20	66.5	2.619	
19	63.0	2.481	
18	59.5	2.343	
17	56.0	2.205	
16	52.5	2.067	
15	49.0	1.929	
14	45.5	1.791	
13	42.0	1.654	±0.15
12	38.5	1.516	
11	35.0	1.378	
10	31.5	1.240	
9	28.0	1.102	±0.1
8	24.5	0.965	
7	21.0	0.827	
6	17.5	0.689	
5	14.0	0.551	
4	10.5	0.413	
3	7.00	0.276	
2	3.50	0.138	

P= Raster / pitch

shown: SL 3.50/04/180G

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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

General tolerance: DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

90310/5 30.09.16 HELIS_MA . | 00

Modification

. . | Cat.no.: .

Weidmüller

4 19672 | 28

Drawing no. | Issue no.

Sheet 02 | of 03 sheets

	Date	Name
Drawn	04.09.2008	HELIS_MA
Responsible		AMANN_A
Checked	18.10.2016	HELIS_MA
Approved		LANG_T

Scale: 5:1

Supersedes: .

SL 3.50/../180...

STIFTLEISTE

MALE HEADER

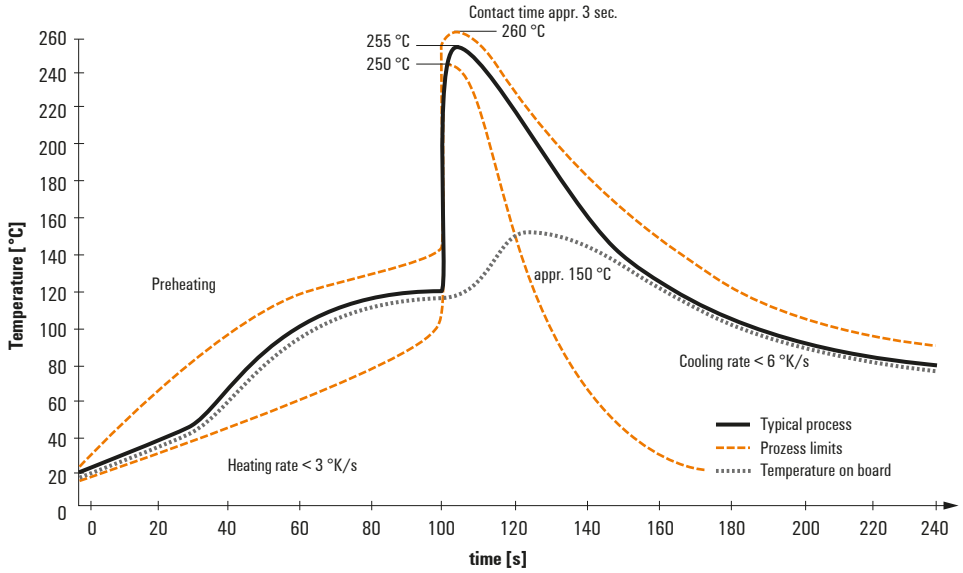
Product file: SL 3.50 | 7296

Wave Solder Profile

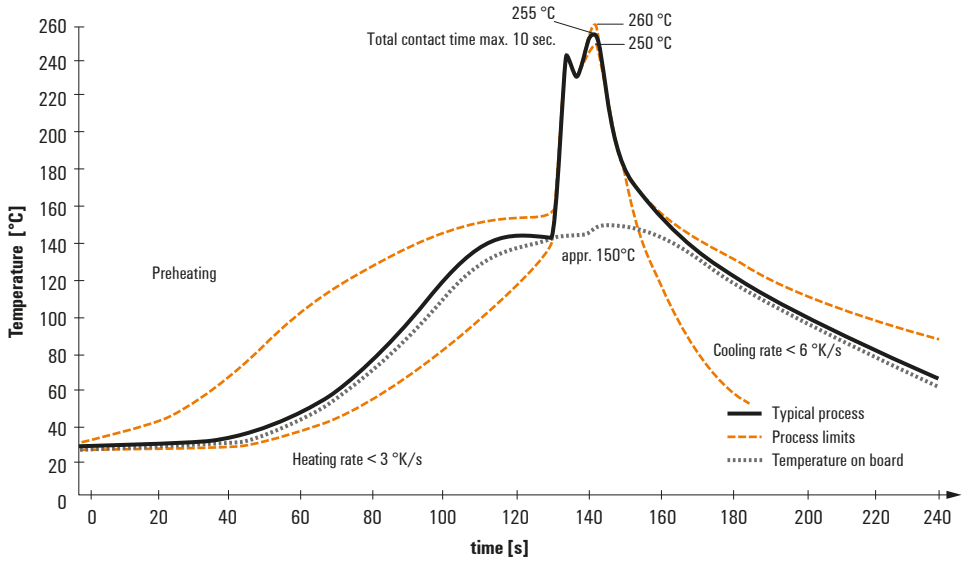
Recommended wave solderding profiles

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.