

## SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

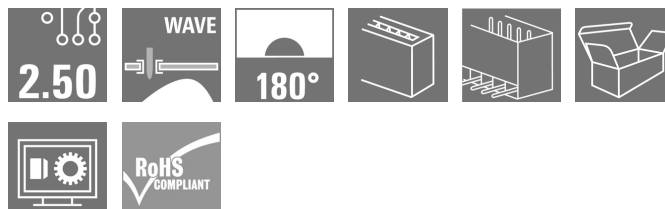
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Avbildning liknande

Stiftplint för våglödningsmontage i delning 2,50 mm.

- Anslutningsriktning rak (180°) mot kretskortet
- Kapslingsvariant: sluten (G)
- Förpackad i kartong (BX)

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT lödanslutning, Delning i mm (P): 2.50 mm, Antal poler: 2, 180°, Box
Art.nr.	<a href="#">2439910000</a>
Typ	SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118454680
Förp.	250 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 6 A UL: 150 V / 5 A
Förpackning	Box

Skapandedatum den 20 maj 2024 00:57:28 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	8,1 mm	Byggdjup (tum)	0,319 inch
Höjd	13,3 mm	Bygghöjd (tum)	0,524 inch
Höjd lägstbyggande	10,1 mm	Bredd	6,9 mm
Byggbredd (tum)	0,272 inch	Nettovikt	0,612 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	138 mm
VPE-bredd	90 mm	VPE-höjd	52 mm

## Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 2.50	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Delning i mm (P)	2,5 mm
Delning i tum (P)	0,098 "	Anslutningsvinkel	180°
Antal poler	2	Antal lödstift per pol	1
Lödstiftlängd (l)	3,2 mm	Tolerans för stiftlängd	+0,1 / -0,1 mm
Dimensioner för lödstift	0,8 x 0,8 mm	Dimensioner för lödstift = d-tolerans	+0,02 / -0,02 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
L1 i mm	2,5 mm	L1 i tum	0,984 "
Antal rader	1	Polradstal	1
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingers. ej inst./ handryggs. instucken	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Typ av förtäning	matt
Skiktstruktur för lödanslutningen	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Driftstemperatur, max	105 °C		

## Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 150 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 5 A
--	---------------------------------------

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)		Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	150 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	5 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	6 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	6 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	80 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	2,5 kV		

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

## Viktig hänvisningstext

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.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last</li> <li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

**SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[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](#)

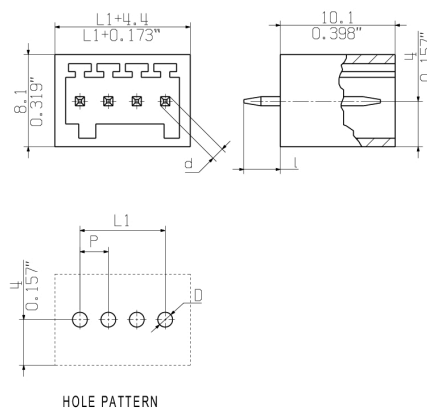
**SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Ritningar**

**Dimensional drawing**



### SL 2.50/02/180G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Produktförel



Operating safety  
Through PUSH IN connection system

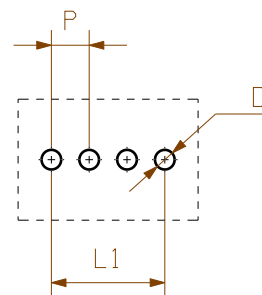
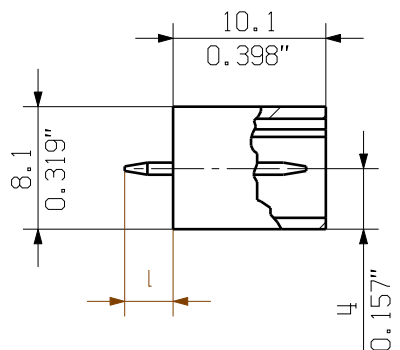
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflchten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertrag Vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, 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

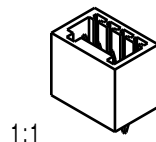
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SL 2.50/04/180 3.2SN



HOLE PATTERN



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.

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, thermic and corrosive stress will be satisfied.

n = POLZAHL/NO OF POLS

L1 = (n-1)xP

P= 2.50mm RASTER  
0,098" PITCH

D= Ø1.3 +0.1  
0.051"

d= 1.0, OKTAGONAL  
0.039"

l= 3.2  
0.126"

12	27,50	1,083
11	25,00	0,984
10	22,50	0,886
9	20,00	0,787
8	17,50	0,689
7	15,00	0,591
6	12,50	0,492
5	10,00	0,394
4	7,50	0,295
3	5,00	0,197
2	2,50	0,098
n	L [mm]	L [Inch]

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mH



MAX. NRN./NOS.

86553/0  
02.03.16 AMANN\_A 00

MODIFICATION

**Weidmüller**

CAT.NO.: 4 63329

00

DRAWING NO. SHEET 00 OF 00 SHEETS  
ISSUE NO.



DATE NAME

DRAWN 19.02.2016 AMANN\_A

RESPONSIBLE AMANN\_A

CHECKED 02.03.2016 HELIS\_MA

APPROVED LANG\_T

**SL 2.50/02-12/180/..**

STIFTLEISTE  
MALE HEADER

SCALE: 2:1

SUPERSEDES:

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414

## 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](http://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.