

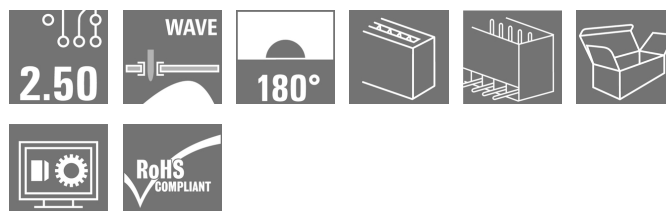
**SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur mâle pour soudure à la vague, au pas de 2,50 mm.

- La direction de connexion est droite (180°) par rapport au PCB
- Variantes de boîtiers : fermés (G)
- Conditionné dans une boîte en carton (BX)

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement soudé THT, Pas en mm (P): 2.50 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Boîte |
| Référence          | <a href="#">2439970000</a>                                                                                                        |
| Type               | SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118455144                                                                                                                     |
| Qté.               | 125 pièce(s)                                                                                                                      |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 6 A<br>UL: 150 V / 5 A                                                                                               |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                             |

Date de création 7 novembre 2022 15:09:36 CET

## SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 8,1 mm     | Profondeur (pouces) | 0,319 inch |
| Hauteur                       | 13,3 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,524 inch |
| Hauteur version la plus basse | 10,1 mm    | Largeur             | 21,9 mm    |
| Largeur (pouces)              | 0,862 inch | Poids net           | 2,16 g     |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Caractéristiques du système

|                                            |                                                                    |                                                  |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série BL/SL 2.50                                 | Type de raccordement                             | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT                                             | Pas en mm (P)                                    | 2,5 mm                   |
| Pas en pouces (P)                          | 0,098 inch                                                         | Angle de sortie                                  | 180°                     |
| Nombre de pôles                            | 8                                                                  | Nombre de picots par pôle                        | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)             | 3,2 mm                                                             | Tolérance sur la longueur du picot à souder      | +0,1 / -0,1 mm           |
| Dimensions du picot à souder               | 0,8 x 0,8 mm                                                       | Dimension du picot à souder = tolérance d        | +0,02 / -0,02 mm         |
| Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,3 mm                                                             | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                 |
| L1 en mm                                   | 17,5 mm                                                            | L1 en pouce                                      | 6,888 inch               |
| Nombre de rangs                            | 1                                                                  | Nombre de pôles                                  | 1                        |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché / protection appui de la main non enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 00                    |

## Données des matériaux

|                                            |                               |                                      |                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                           | PA 66                         | Couleur                              | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                      | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600             |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94        | V-0                           | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                         | étamé                         | Type étamé                           | mat               |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat | Température de stockage, min.        | -40 °C            |
| Température de stockage, max.              | 70 °C                         | Température de fonctionnement, min.  | -40 °C            |
| Température de fonctionnement, max.        | 105 °C                        |                                      |                   |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |           |                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 6 A    |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 6 A       | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V     | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 80 V   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV    |                                                                             |        |

## SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) 150 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) 5 A

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 150 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) 5 A

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

## Emballage

Emballage Boîte  
Largeur VPE 0 mLongueur VPE 0 m  
Hauteur VPE 0 m

## Note importante

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E60693

**SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**Agrément/Certificat/Document de  
conformité[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[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](#)

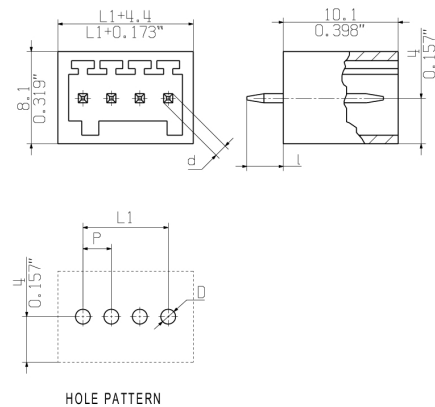
## SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX

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

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

## Dessins

### Dimensional drawing



### SL 2.50/08/180G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dessins

### Avantages produit



Operating safety  
Through PUSH IN connection system

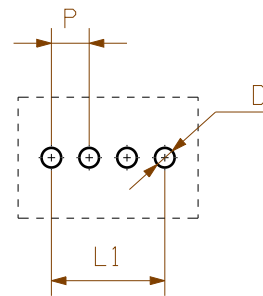
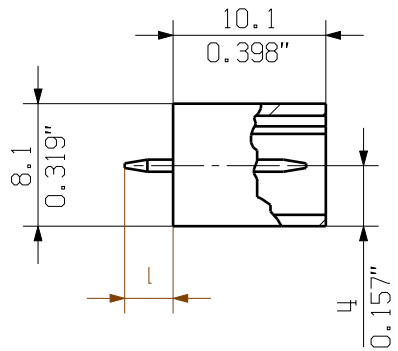
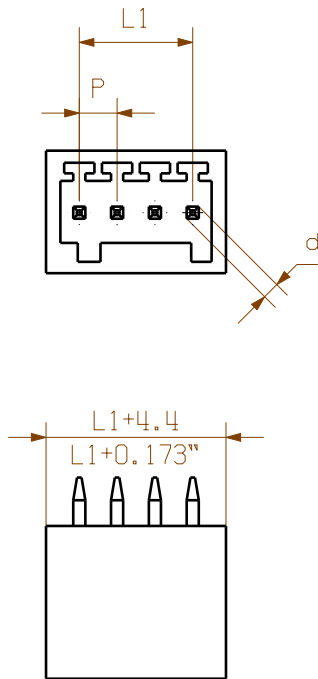
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflchten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertrag Vorbehalten.  
THE REPRODUCTION,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

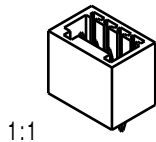
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

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:<br>DIN ISO 2768-mH |  | 86553/0<br>02.03.16 AMANN_A 00 |                      | CAT.NO.: .             |      |
| RoHS COMPLIANT<br>MAX. NRN./NOS.      |  | MODIFICATION                   |                      | Weidmüller             |      |
| DRAWN                                 |  | DATE                           | NAME                 | DRAWING NO. 4 63329 00 |      |
| RESPONSIBLE                           |  | 19.02.2016                     | AMANN_A              | ISSUE NO.              |      |
| CHECKED                               |  | 02.03.2016                     | HELIS_MA             | SHEET 00 OF 00 SHEETS  |      |
| APPROVED                              |  | LANG_T                         | SL 2.50/02-12/180/.. |                        |      |
| SCALE: 2:1                            |  | STIFTELEISTE<br>MALE HEADER    |                      |                        | 7414 |
| SUPERSEDES: .                         |  | PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50      |                      |                        |      |

## 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.