

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteurs mâles avec sortie droite. La longueur des picots est optimisée pour la soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Queue d'aronde pour blocs de fixation, Raccordement soudé THT, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence | 1581780000 |
| Type | SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190048730 |
| Qté. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 2 juillet 2024 18:22:28 CEST

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 8,4 mm | Profondeur (pouces) | 0,331 inch |
| Hauteur | 15,2 mm | Hauteur (pouces) | 0,598 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12 mm | Largeur | 12 mm |
| Largeur (pouces) | 0,472 inch | Poids net | 0,9 g |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Caractéristiques du système

| | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00 | Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Pas en mm (P) | 5 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,197 " | Angle de sortie | 180° |
| Nombre de pôles | 2 | 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 / -0,2 mm |
| Dimensions du picot à souder | d = 1,2 mm, octogonal | Dimension du picot à souder = tolérance d | 0 / -0,03 mm |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,3 mm | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm |
| L1 en mm | 5 mm | L1 en pouce | 0,197 " |
| Nombre de séries | 1 | Nombre de pôles | 1 |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Degré de protection | IP20 | Résistance de passage | ≤5 mΩ |
| Codable | Oui | Force d'enfichage/pôle, max. | 10 N |
| Force d'extraction/pôle, max. | 8 N | | |

Données des matériaux

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | IIla |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200 | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de stockage, max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 100 °C |
| Plage de température montage, min. | -25 °C | Plage de température montage, max. | 100 °C |

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °C)

14,5 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

12 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 II/2

4 kV

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

4 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

18 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

15 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

400 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

250 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

4 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

CSA)

15 A

Référence aux valeurs approuvées

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

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / CSA)

10 A

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059)

15 A

Référence aux valeurs approuvées

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

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

10 A

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

166 mm

Largeur VPE

69 mm

Hauteur VPE

42 mm

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 | <ul style="list-style-type: none">• Autres variantes sur demande• Surfaces de contact dorées sur demande• 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.• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR) | E60693 |

Téléchargements

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| 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 PO OMNIMATE EN |

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Éléments de codage

**Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.**

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection anti-torsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi..

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

Informations générales de commande

| Type | BLZ/SL KO BK BX | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence | 1545710000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | noir, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |
| Type | BLZ/SL KO OR BX | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1573010000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Blocs de fixation



Petit module, grand effet :

Des éléments de fixation encliquetables augmentent la résistance mécanique de l'ensemble du raccordement enfichable grâce

- au blocage supplémentaire de la barrette à broches sur le circuit imprimé
 - à l'assemblage vissé de la barrette à douilles avec la barrette à broches, qui ne craint pas les vibrations
- En option encliquetable ou monté prêt à l'emploi - nous vous proposons toujours la solution adaptée :

- encliquetage par queue d'aronde résistant et précis.
- inserts métalliques filetés pour les sollicitations élevées.
- utilisable pour tous les angles de sortie.

La solidité nécessaire avec un minimum de frais :

- une résistance élevée pour des vissages fréquents.
- un kit complet pour un choix aisé.

Le résultat : plus de sécurité intégrée pour les points de soudure, les contacts et le module complet en cas de sollicitations mécaniques, telles que par ex. les vibrations et la traction.

Informations générales de commande

| Type | SLA BB6R OR | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence | 1723470000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190366025 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB1R OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1723430000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190365981 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB2R OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1723440000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190365998 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB5R SW | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1723510000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190366063 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB11R OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1604120000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190182977 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB6R SW | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1723520000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190366070 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB11R SW | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1692340000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190864965 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| Type | SLA BB1R SW | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence | 1723480000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190366032 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB12R SW | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1626880000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190198213 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB5R OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1723460000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190366018 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB2R SW | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1723490000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190366049 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |
| Type | SLA BB12R OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1593450000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190122164 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale. Il ne s'agit pas simplement de raccorder - lorsque des potentiels doivent être vérifiés, regroupés ou séparés, la solution est souvent dans le détail. Un système n'est pas un système sans les petits détails utiles :

• connecteurs de contrôle mâles - ils permettent le branchement s&ur; aux connecteurs de contrôle femelles.
• connecteurs transversaux - ils assurent une répartition du potentiel avec des contacts s&ur;s, directement au niveau du raccordement
• écléments de séparation de compartiments - ils divisent une barrette à broches avec de nombreux pôles en plusieurs points de jonction de barrettes à douilles différents.
• verrouillages et crochets d'encliquetage - ils assurent de façon optionnelle le verrouillage ou la sécurisation des barrettes à douilles ou à broches, sans craindre les vibrations.

Suivi de la fabrication et adaptation aux applications - plus d'accessoires = moins de coûts.

Informations générales de commande

| Type | SL AT SW | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence | 1770240000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Séparateur, noir, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires**

| Type | SL AT OR | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence | 1598300000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Séparateur, Orange, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

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

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.