

SL 5.00/09/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

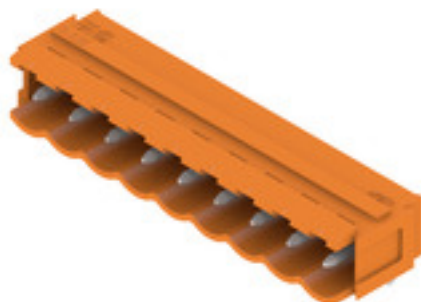
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteurs mâles avec sortie à 90°. 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: 9, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence | 1580930000 |
| Type | SL 5.00/09/90B 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190143671 |
| Qté. | 50 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 2 juillet 2024 17:27:21 CEST

SL 5.00/09/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 12 mm | Profondeur (pouces) | 0,472 inch |
| Hauteur | 11,6 mm | Hauteur (pouces) | 0,457 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,4 mm | Largeur | 47 mm |
| Largeur (pouces) | 1,85 inch | Poids net | 3,27 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 | 90° |
| Nombre de pôles | 9 | 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 | 40 mm | L1 en pouce | 1,575 " |
| 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 | IIIa |
| 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 5.00/09/90B 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 1s 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

168 mm

Largeur VPE

117 mm

Hauteur VPE

39 mm

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

SL 5.00/09/90B 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 5.00/09/90B 3.2SN OR BX

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

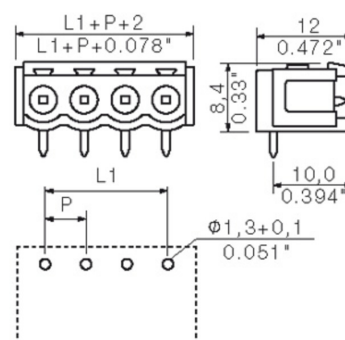
www.weidmueller.com

Dessins

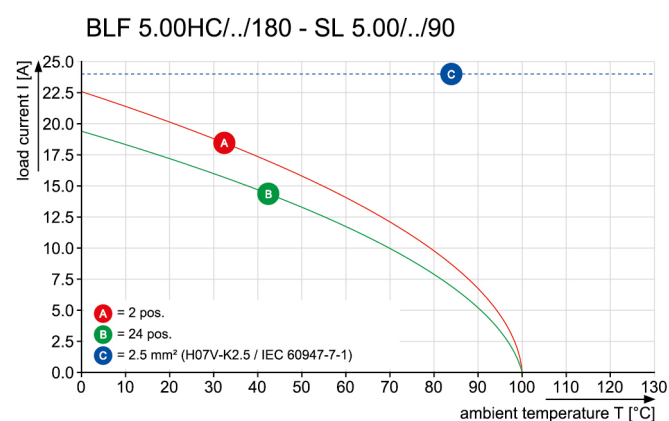
Illustration du produit



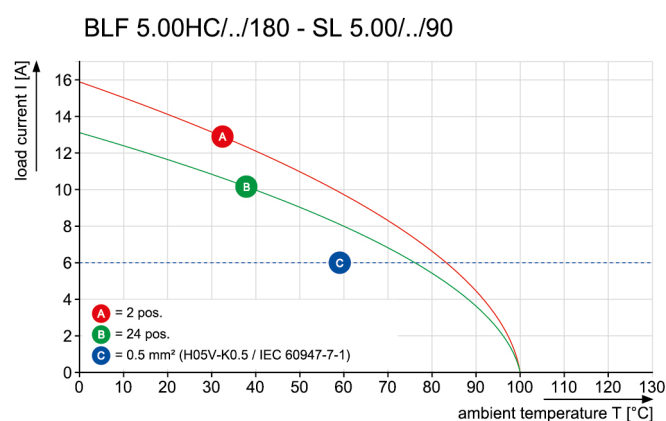
Dimensional drawing



Graph



Graph



SL 5.00/09/90B 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 5.00/09/90B 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 5.00/09/90B 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 regroupés, 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 sûr aux connecteurs de contrôle femelles. connecteurs transversaux - ils assurent une répartition du potentiel avec des contacts sûrs, directement au niveau du raccordement. séparateurs de sections de barrettes - ils divisent une barrette à broches avec de nombreux pôles en plusieurs points de jonction de barrettes à douilles diffèrents. 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) | | | |

Date de création 2 juillet 2024 17:27:21 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

SL 5.00/09/90B 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) | | | |

Indicateurs par guide de lumière à LED

**Simplement efficace :: le lien entre la DEL et le panneau frontal.**

Des projecteurs d'affichage permettent une surveillance aisée des états de commutation sans structures spéciales : une matière plastique optique dirige sans grands frais la lumière des DEL courantes via un arc jusqu'au niveau d'enchâssement ou à travers le panneau frontal.

Les éléments en fibres optiques sont simplement encliquetés derrière les barrettes à broches coudées (angle de sortie à 90°). Des variantes avec différentes hauteurs d'entrée de lumière permettent une exploitation optimale de la lumière pour différents types et/ou hauteurs de DEL.

Les avantages par rapport aux solutions traditionnelles :

- aucune platine à DEL supplémentaire n'est nécessaire derrière le panneau frontal
- aucune DEL "longue" à support distinct n'est nécessaire
- câble optique courbé pour une exploitation optimale de la lumière
- orifice de sortie de lumière rond pour faciliter les perçages du panneau frontal.
- respect aisé des entrefers et lignes de fuite
- sectionnable pour des nombre de pôles plus restreints

Le résultat : simplification du processus de fabrication, diminution des coûts et simplification du design.

Informations générales de commande

| Type | SL FLA 2,3/24 | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence | 1636680000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190409968 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 10 pièce(s) | | | |
| Type | SL FLA 2,3/1 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1636670000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190409975 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |
| Type | SL FLA 9.0/24 | Version | Indices de produit | |
| Référence | 1595870000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | |
| GTIN (EAN) | 4008190079796 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 10 pièce(s) | | | |
| Type | SL FLA 3.8/24 | Version | Indices de produit | |
| Référence | 1595860000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | |
| GTIN (EAN) | 4008190140892 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 10 pièce(s) | | | |

SL 5.00/09/90B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires**

| | | | | |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Type | SL FLA 1.5/24 | Version | Indices de produit | |
| Référence | 1595850000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | |
| GTIN (EAN) | 4008190092573 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 10 pièce(s) | | | |
| Type | SL FLA 1.5/1 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1580100000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190152475 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |
| Type | SL FLA 9.0/1 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1580120000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190031909 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |
| Type | SL FLA 3.8/1 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1580110000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190050740 | de lumière, transparent, 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.