SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit















1

Connecteurs mâles en plastique renforcé à la fibre de verre avec orientation de sortie à 90°, optimisés pour la soudure à la vague. La variante à bride (F) peut être vissée sur la contre-pièce correspondante ou sur le circuit imprimé En cas d'utilisation de la variante à bride à souder (LF), un vissage additionnel au circuit imprimé est inutile. Protège en outre les soudures contre les contraintes mécaniques. Tous les connecteurs mâles peuvent être codés manuellement ou commandés déjà pré-codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 5.08 mm, Nombre de pôles: 6, 90°, Longueur du picot à sou- der (I): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
|--------------------|--|
| Référence | <u>1148740000</u> |
| Туре | SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248935789 |
| Qté. | 42 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Emballage | Boîte |

Weidmüller **3**

SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



| ROHS | Conforme |
|-----------------------|-------------|
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat Nº (cURus) | E60693 |

Dimensions et poids

| Profondeur | 12 mm | Profondeur (pouces) | 0.4724 inch |
|-------------------------------|----------|---------------------|-------------|
| Hauteur | 11.7 mm | Hauteur (pouces) | 0.4606 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8.5 mm | Largeur | 40.64 mm |
| Largeur (pouces) | 1.6 inch | Poids net | 3.02 g |

Conformité environnementale du produit

| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption | |
|------------------------------|---|------------------|
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids | |
| Empreinte carbone du produit | Du berceau à la porte | 0,123 kg CO2 eq. |

Classifications

| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Caractéristiques du système

| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08 |
|---|------------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT |
| Pas en mm (P) | 5.08 mm |
| Pas en pouces (P) | 0.200 " |
| Angle de sortie | 90° |
| Nombre de pôles | 6 |
| Nombre de picots par pôle | 1 |
| Longueur du picot à souder (I) | 3.2 mm |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0.1 / -0.3 mm |
| Dimensions du picot à souder | d = 1,2 mm, octogonal |
| Dimension du picot à souder = toléranc d | e 0 / -0,03 mm |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1.4 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm |
| L1 en mm | 25.40 mm |
| L1 en pouce | 1.000 " |
| Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 |

Date de création 03.11.2025 09:33:53 MEZ

Weidmüller **3**

SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| 106 | 7 protection doigt non enfiché/ protection | appui de la main entiche | | |
|--|--|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| 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 | | | |
| Cycles d'enfichage | 25 | | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 10 N | | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 7.5 N | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Vis de fixation, Circuit i | mprimé | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0.15 Nm |
| | | | max. | 0.2 Nm |
| | | Vis recommandée | Numéro de pièce | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Données des matériaux

| Matériau isolant | PA GF | Couleur | Orange |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≤ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du raccordement soudé | 13 μm Ni / 24 μm Sn matt |
| Structure en couches du contact mâle | 13 μm Ni / 24 μm Sn matt | 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 ℃ |
| Plage de température montage, max. | 100 °C | | |

Données nominales selon CEI

| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 24 A |
|---|------------------------|---|-------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 19 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 21 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 16.5 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/2 | 320 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 II/2 | 4000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV | | |

Données nominales selon CSA

| Institut (CSA) | CSA | Certificat Nº (CSA) | 200039-1121690 |
|---|---|---|----------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation CSA) | B / 18.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Weidmüller **₹**

SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| D | | | 11 4050 |
|---------|-----------|---------|---------|
| Donnees | nominales | seion u | JL TUSS |

| Institut (cURus) | CURUS | Certificat Nº (cURus) | E60693 |
|---|--|--|-----------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B UL 1059) | /18.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |
| Emballage | | | |
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 340.00 mm |
| Largeur VPE | 134.00 mm | Hauteur VPE | 21.00 mm |
| Conformité IPC | reconnues ; et ils sont confo | nt conçus, fabriqués et livrés selon des no ormes aux caractéristiques garanties dans coratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». De valuées sur demande. | la fiche de données / |
| Remarques | Diameter of solder eyelet Solder eyelet diameter D = P on drawing = pitch Rated data refer only to the components are to be des | es on request ted cross-section & min. No. of poles. | olication standards. |

Weidmüller **₹**

SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

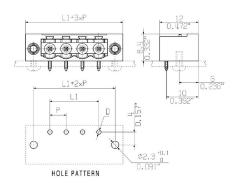
www.weidmueller.com

Dessins

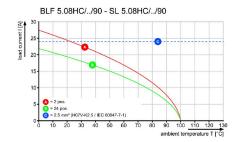
Illustration du produit

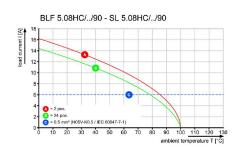


Dimensional drawing

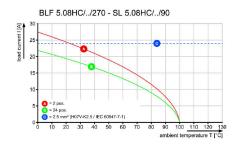


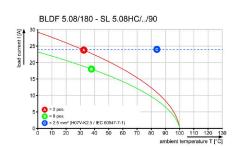
Graph Graph





Graph Graph





Weidmüller **3**

SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

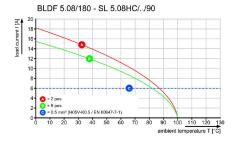
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Graph



SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Eléments de codage



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

Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de 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

| Туре | BLZ/SL KO OR BX | Version |
|-------------------|-------------------------------|--|
| Référence | <u>1573010000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| | | |
| Туре | BLZ/SL KO BK BX | Version |
| Type Référence | BLZ/SL KO BK BX 1545710000 | Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| | , | _ |

autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.

Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.

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
- éléments 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 verrouillages 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.

Weidmüller **₹**

SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

| Type | SL AT OR | Version |
|-------------------|------------------------|--|
| Référence | <u>1598300000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Entretoises, Orange, |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| | | |
| Туре | SL AT SW | Version |
| Type Référence | SL AT SW 1770240000 | Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Entretoises, noir, |
| | | |

Indicateurs par guide de lumière à LED



Efficace : le lien entre la LED et le panneau frontal. Les indicateurs Floodlight permettent aux utilisateurs de surveiller les états de commutation sans demander une forme boîtier spéciale : le plastique optique dirige la lumière des LED standard autour d'un virage dans les connecteurs ou à travers la plaque avant.

Les éléments de fibre optique sont simplement clipsés derrière les connecteurs mâles à 90° correspondants (orientation de sortie 90°). Des variantes avec différentes hauteurs d'entrée de lumière permettent une exploitation optimale de la lumière pour différents designs et/ou hauteurs de LED.

Les avantages par rapport aux solutions traditionnelles :

- aucune platine à DEL supplémentaire n'est nécessaire derrière le panneau frontal
- Aucune LED « 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

| Туре | SL FLA 1.5/1 | Version |
|------------|-------------------|---|
| Référence | <u>1580100000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190152475 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| Туре | SL FLA 2,3/1 | Version |
| Référence | <u>1636670000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190409975 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| Туре | SL FLA 2,3/24 | Version |
| Référence | <u>1636680000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190409968 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 10 ST | |
| Туре | SL FLA 3.8/1 | Version |
| Référence | <u>1580110000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190050740 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| | | |
| Qté. | 100 ST | |

Date de création 03.11.2025 09:33:53 MEZ



SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| Туре | SL FLA 9.0/1 | Version |
|------------|-------------------|---|
| Référence | <u>1580120000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190031909 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

Blocs de fixation





Un composant mineur, un effet majeur : 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
- au raccordement à bonne tenue aux vibrations entre les douilles enfichables et les connecteurs mâles 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.

9

Informations générales de commande

| Туре | SLA BB11R OR | Version |
|-------------------|----------------------------|---|
| Référence | 1604120000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, |
| GTIN (EAN) | 4008190182977 | Orange, Nombre de pôles: 0 |
| Qté. | 20 ST | |
| | | |
| Type | SLA BB11R SW | Version |
| Type Référence | SLA BB11R SW 1692340000 | Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, noir, |
| • • | | |