SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



















Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 16, 180°, Longueur du picot à souder (I): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
|--------------------|---|
| Référence | <u>1842910000</u> |
| Туре | SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248354375 |
| Qté. | 24 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| Emballage | Boîte |

SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK 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 (UR) | E60693 | |

Dimensions et poids

| Profondeur | 7.5 mm | Profondeur (pouces) | 0.2953 inch |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Hauteur | 12.6 mm | Hauteur (pouces) | 0.4961 inch |
| Largeur | 63 mm | Largeur (pouces) | 2.4803 inch |
| Poids net | 5.48 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 | 0,056 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 3.50 |
|--|------------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT/THR |
| Pas en mm (P) | 3.50 mm |
| Pas en pouces (P) | 0.138 " |
| Angle de sortie | 180° |
| Nombre de pôles | 16 |
| Nombre de picots par pôle | 1 |
| Longueur du picot à souder (I) | 3.2 mm |
| Tolérance sur la longueur du picot à | 0 / -0.3 mm |
| souder | |
| 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 |
| Diamètre extérieur du plot de soudure | 2.3 mm |
| Diamètre du trou de l'écran | 2.1 mm |
| L1 en mm | 52.50 mm |
| L1 en pouce | 2.067 " |
| Nombre de séries | 1 |

Date de création 02.11.2025 09:55:59 MEZ

SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| Nombre de pôles | 1 | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|------------------------------|
| Protection au toucher selon DIN VDE 5 106 | 7 protection doigt enfiché/ protection app | ui de la main non enfiché | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | | | |
| Degré de protection | IP10 | | | |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ | | | _ |
| Codable | Oui | | | |
| Cycles d'enfichage | 25 | | | _ |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 6 N | | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 6 N | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Vis de fixation, Circuit in | nprimé | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0.1 Nm |
| | | | max. | 0.15 Nm |
| | | Vis recommandée | Numéro de pièce | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Données des matériaux

| Matériau isolant | LCP GF | Couleur | noir |
|--------------------------------------|---------------------|--|---------------------|
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | Illa |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du raccordement soudé | 23 μm Ni / 57 μm Sn |
| Structure en couches du contact mâle | 23 µm Ni / 57 µm Sn | 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. | -30 °C |
| 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. $(Tu = 20 ^{\circ}C)$ | 15 A |
|---|------------------------|---|------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 12 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 13 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 10 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 | 160 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 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 | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 100 A |

Données nominales selon CSA

| Institut (CSA) | CSA | Certificat Nº (CSA) | 200039-1176845 |
|---|---|---|----------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation I CSA) | 3/10 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. | | |

SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

| Institut (UR) | UR | Certificat Nº (UR) | 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) | /10 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 | | | , |
| | D A: | | 0.40.00 |
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 340.00 mm |
| Largeur VPE | 134.00 mm | Hauteur VPE | 22.00 mm |
| | 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 l | ted cross-section & min. No. of poles. | |

SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

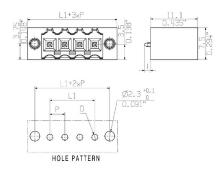
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK 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 | BL SL 3.5 KO OR | Version |
|-------------------|-------------------------------|--|
| Référence | <u>1693430000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| | | |
| Туре | BL SL 3.5 KO SW | Version |
| Type Référence | BL SL 3.5 KO SW 1610100000 | 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.

SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

| Type | BL/SL 3.50 VR BK BX | Version |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| Référence | 1669300000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Crochet de |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | verrouillage, noir, Nombre de pôles: 0 |
| Qté. | 100 ST | |
| | | |
| Туре | BL/SL 3.50 VR OR BX | Version |
| Type Référence | BL/SL 3.50 VR OR BX 1669310000 | Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Crochet de |
| | ' | |

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 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Version |
|---------------------------------|--|--|
| Référence | <u>1597630000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 50 ST | |
| Туре | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Version |
| Référence | <u>1597510000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 50 ST | |
| | | |
| Туре | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Version |
| Type Référence | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 1597640000 | Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| | | |
| Référence | <u>1597640000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| Référence GTIN (EAN) | <u>1597640000</u> 4008190011321 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| Référence GTIN (EAN) Qté. | 1597640000 4008190011321 25 ST | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 |
| Référence GTIN (EAN) Oté. | 1597640000 4008190011321 25 ST SL 3.5 FLA 2.3/8 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 Version |

Date de création 02.11.2025 09:55:59 MEZ

SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Type SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8
Référence 1597650000
GTIN (EAN) 4008190027773
Oté. 50 ST

ersion

Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides

de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1

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.

Informations générales de commande

| | informations gonerates as communate | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|--|--|
| Туре | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Version | | |
| Référence | <u>1610740000</u> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Vis de fixation, Nombre | | |
| GTIN (EAN |) 4008190039523 | de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 ST | | | |

Date de création 02.11.2025 09:55:59 MEZ