

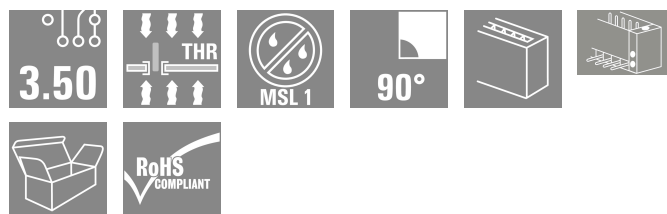
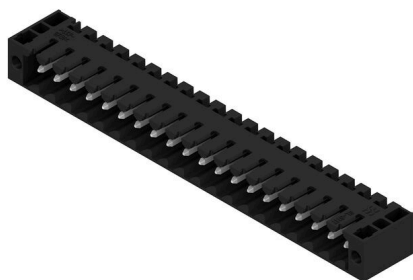
**SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 20, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1842260000</a>                                                                                                                                                         |
| Type               | SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248353613                                                                                                                                                                      |
| Qté.               | 24 Pièce                                                                                                                                                                           |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                              |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                              |

## SL-SMT 3.50/20/90F 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 | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (UR)    | E60693                      |

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 11.1 mm     | Profondeur (pouces) | 0.437 inch  |
| Hauteur                       | 10.7 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.4213 inch |
| Hauteur version la plus basse | 7.5 mm      | Largeur             | 77 mm       |
| Largeur (pouces)              | 3.0315 inch | Poids net           | 5.92 g      |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | 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                                  | 90°                                                               |
| Nombre de pôles                                  | 20                                                                |
| Nombre de picots par pôle                        | 1                                                                 |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3.2 mm                                                            |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder      | 0 / -0.3 mm                                                       |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 1,2 mm, octogonal                                             |
| Dimension du picot à souder = tolérance          | 0 / -0,03 mm                                                      |
| d                                                |                                                                   |
| 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                                         | 66.50 mm                                                          |
| L1 en pouce                                      | 2.618 "                                                           |
| Nombre de séries                                 | 1                                                                 |
| Nombre de pôles                                  | 1                                                                 |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106       | protection doigt enfoncé/ protection appui de la main non enfoncé |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfoncé/ IP 10 non enfoncé                                  |
| Degré de protection                              | IP10                                                              |

## SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                               |                            |                                  |                 |                                        |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Résistance de passage         | ≤5 mΩ                      |                                  |                 |                                        |
| Codable                       | Oui                        |                                  |                 |                                        |
| Cycles d'enchâssage           | 25                         |                                  |                 |                                        |
| Force d'enchâssage/pôle, max. | 6 N                        |                                  |                 |                                        |
| Force d'extraction/pôle, max. | 6 N                        |                                  |                 |                                        |
| Couple de serrage             | Type de couple             | Vis de fixation, Circuit imprimé |                 |                                        |
|                               | Informations d'utilisation | Couple de serrage                | min.            | 0.1 Nm                                 |
|                               |                            | Vis recommandée                  | max.            | 0.15 Nm                                |
|                               |                            |                                  | Numéro de pièce | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Données des matériaux

|                                      |                           |                                            |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                     | LCP GF                    | Couleur                                    | noir                      |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011                  | Groupe de matériaux isolants               | IIla                      |
| 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 | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn |
| Structure en couches du contact mâle | 2...3 µm Ni / 5...7 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 °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 1 s mit 100 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                 |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (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 B / 10 A CSA) |                                                                                              | 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. |                                                 |                |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                     |       |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                       | UR    | Certificat N° (UR)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |

## SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A  
UL 1059)

Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A  
D / UL 1059)

Référence aux valeurs approuvées

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

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 343.00 mm |
| Largeur VPE | 134.00 mm | Hauteur VPE  | 22.00 mm  |

## 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

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet  $D = 1.4 \pm 0.1 \text{ mm}$
- Solder eyelet diameter  $D = 1.5 \pm 0.1 \text{ mm}$ , from 9 poles
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

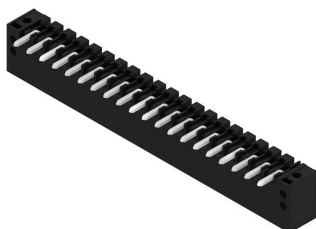
## SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX

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

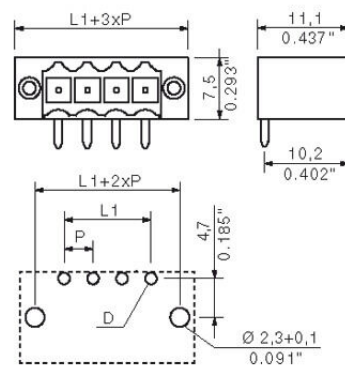
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



$L1 = 66.50 \text{ mm} \mid P = 3.50 \text{ mm}$