

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

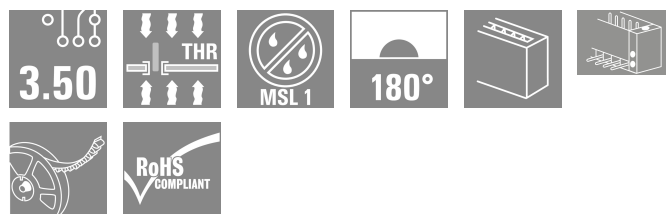
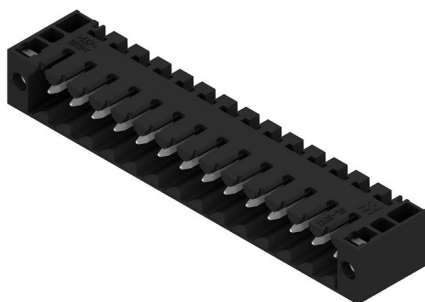
Klingenbergstraße 26

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: 14, 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Tape |
| Référence          | <a href="#">1045050000</a>                                                                                                                                                         |
| Type               | SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248777679                                                                                                                                                                      |
| Qté.               | 230 Pièce                                                                                                                                                                          |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                              |
| Emballage          | Tape                                                                                                                                                                               |

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

**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 N° (UR) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 7.5 mm      | Profondeur (pouces) | 0.2953 inch |
| Hauteur                       | 12.6 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.4961 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11.1 mm     | Largeur             | 56 mm       |
| Largeur (pouces)              | 2.2047 inch | Poids net           | 7.03 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 0,058 kg CO2 eq.  |

## 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                                  | 180°                                                              |
| Nombre de pôles                                  | 14                                                                |
| Nombre de picots par pôle                        | 1                                                                 |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 1.5 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                                         | 45.50 mm                                                          |
| L1 en pouce                                      | 1.791 "                                                           |
| Nombre de séries                                 | 1                                                                 |
| Nombre de pôles                                  | 1                                                                 |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106       | protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché                                  |

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                               |                            |                                  |                 |                                        |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Degré de protection           | IP10                       |                                  |                 |                                        |
| 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                                 |
|                               |                            |                                  | max.            | 0.15 Nm                                |
|                               |                            | Vis recommandée                  | 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               | IIIa                      |
| 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 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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 de niveau ESD                               | dissipatif statique      |
| Longueur VPE                                          | 300.00 mm                |
| Hauteur VPE                                           | 75.00 mm                 |
| Largeur du ruban (W)                                  | 88 mm                    |
| Hauteur ruban (AO)                                    | 7.80 mm                  |
| Séparation ruban (P1)                                 | 16.00 mm                 |
| Séparation ruban (F)                                  | 42.20 mm                 |
| Résistance de la surface                              | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |
| Longueur pastille Pick & Place (LPPP)                 | 12.65 mm                 |
| Épaisseur saillie pastille 1 Pick & Place (L01 (PPP)) | 2.7 mm                   |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Emballage                                               | Tape      |
| Largeur VPE                                             | 300.00 mm |
| Profondeur ruban (T2)                                   | 16.50 mm  |
| Profondeur du ruban (K0)                                | 16.00 mm  |
| Largeur du ruban (B0)                                   | 71.80 mm  |
| Orifice de séparation ruban (E)                         | 1.75 mm   |
| Diamètre de bobine du ruban $\varnothing$ (A)           | 330 mm    |
| Largeur pastille Pick & Place (WPPP)                    | 6.8 mm    |
| Diamètre de la surface de retrait ( $\varnothing$ Dmax) | 5 mm      |
| Épaisseur saillie pastille 2 Pick & Place (P02 (PPP))   | 2.5 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+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 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

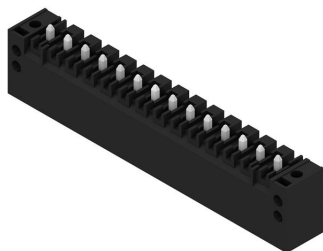
## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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

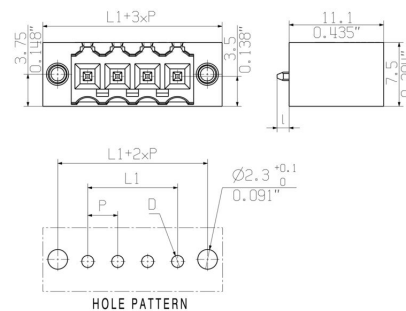
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

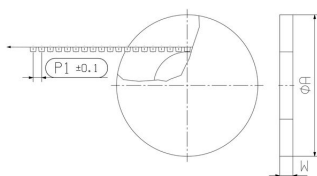
### Illustration du produit



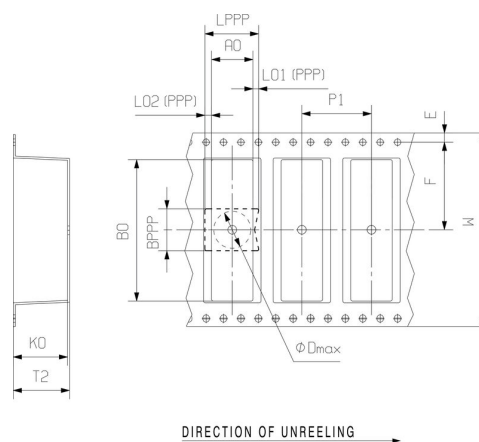
### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Exemple d'utilisation



## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.

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

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type       | BL SL 3.5 KO OR            | Version                                                          |
| Référence  | <a href="#">1693430000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | Orange, Nombre de pôles: 1                                       |
| Qté.       | 100 ST                     |                                                                  |
| Type       | BL SL 3.5 KO SW            | Version                                                          |
| Référence  | <a href="#">1610100000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | noir, Nombre de pôles: 1                                         |
| Qté.       | 100 ST                     |                                                                  |