

## SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

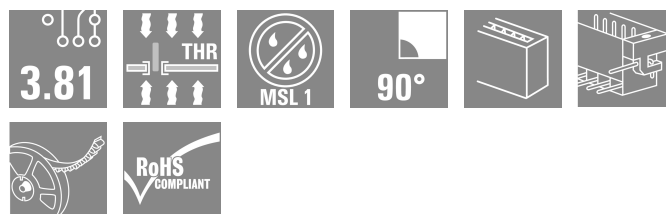
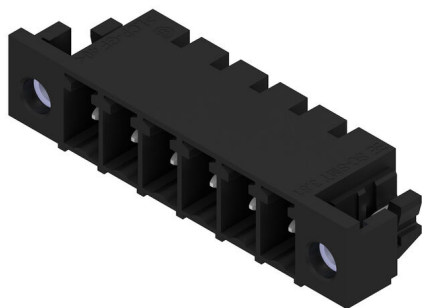
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Connecteur mâle résistant aux hautes températures (SC-SMT 90LF) à pas de 3,81 mm (0.15 pouces)

- Sens d'92enfichage parallèle au circuit imprimé (couché)
- avec brides à souder (LF).
- Version emballée en carton (BX) ou sous rouleau anti-statique (Tape-on-Reel, RL)
- Longueur du picot au choix 1,5 mm ou 3,2 mm

Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse une place pour l'92impression.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder, Raccordement soudé THT/THR, 3.81 mm, Nombre de pôles: 6, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Tape |
| Référence          | <a href="#">1862820000</a>                                                                                                                                                                 |
| Type               | SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4032248427987                                                                                                                                                                              |
| Qté.               | 400 Pièce                                                                                                                                                                                  |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                    |
| Emballage          | Tape                                                                                                                                                                                       |

Date de création 02.07.2026 01:46:47 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## SC-SMT 3.81/06/90LF 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 | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 9.2 mm      | Profondeur (pouces) | 0.3622 inch |
| Hauteur                       | 8.6 mm      | Hauteur (pouces)    | 0.3386 inch |
| Hauteur version la plus basse | 7.1 mm      | Largeur             | 33.15 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1.3051 inch | Poids net           | 2.56 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 BC/SC 3.81                                | Type de raccordement                                   | Raccordement sur platine         |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT/THR                                        | Pas en mm (P)                                          | 3.81 mm                          |
| Pas en pouces (P)                          | 0.150 "                                                           | Angle de sortie                                        | 90°                              |
| Nombre de pôles                            | 6                                                                 | Nombre de picots par pôle                              | 1                                |
| Longueur du picot à souder (l)             | 1.5 mm                                                            | Tolérance sur la longueur du picot à souder            | 0 / -0,02 mm                     |
| Dimensions du picot à souder               | d = 1,0 mm, octogonal                                             | Dimension du picot à souder = tolérance 0 / -0,04 mm d |                                  |
| Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1.3 mm                                                            | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)       | + 0,1 mm                         |
| Diamètre extérieur du plot de soudure      | 2.1 mm                                                            | Diamètre du trou de l'écran                            | 1.9 mm                           |
| L1 en mm                                   | 19.05 mm                                                          | L1 en pouce                                            | 0.750 "                          |
| 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 |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                                                             | Codable                                                | Oui                              |

## 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    | Température de stockage, min.        | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 70 °C    | Température de fonctionnement , min. | -50 °C            |

## SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                     |        |                                    |        |
|-------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement, max. | 120 °C | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max.  | 120 °C |                                    |        |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 13.9 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 12.4 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 76 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |       |                                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institut (CSA)                                  | CSA   | Certificat N° (CSA)                                 | 200039-1121690                                                                               |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 11 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 (cURus)                                        | CURUS                                                                                        | Certificat N° (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 / 11 A UL 1059) |                                                                                              | 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 de niveau ESD  | dissipatif statique | Emballage                         | Tape     |
| Longueur VPE             | 330.00 mm           | Largeur VPE                       | 56.00 mm |
| Hauteur VPE              | 28.00 mm            | Profondeur ruban (T2)             | 11.10 mm |
| Largeur du ruban (W)     | 44 mm               | Profondeur du ruban (K0)          | 10.60 mm |
| Hauteur ruban (A0)       | 9.50 mm             | Largeur du ruban (B0)             | 33.50 mm |
| Séparation ruban (P1)    | 16.00 mm            | Orifice de séparation ruban (E)   | 1.75 mm  |
| Séparation ruban (F)     | 20.20 mm            | Diamètre de bobine du ruban Ø (A) | 330 mm   |
| Résistance de la surface | Rs = 109 - 1012 Ω   |                                   |          |

## 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"> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>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.</li> </ul> |  |  |

### SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

- P on drawing = pitch
- 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

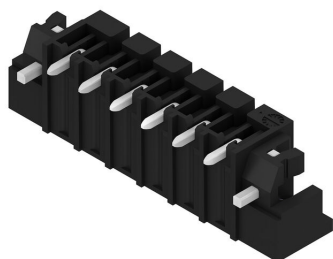
## SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL

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

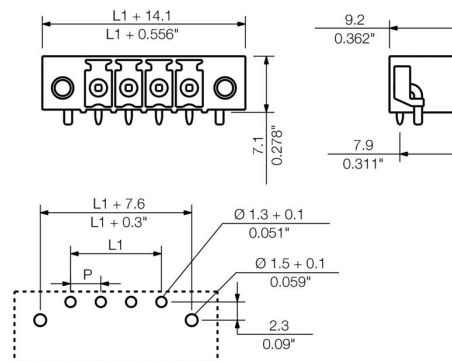
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit



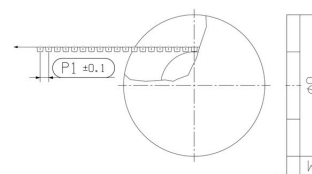
### Dimensional drawing



### Exemple d'utilisation



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing

