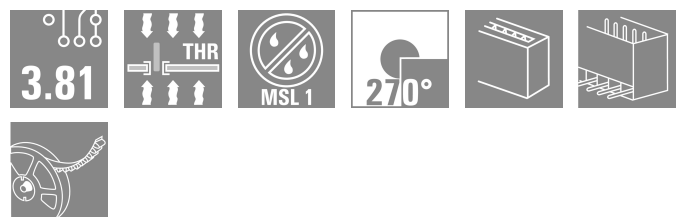
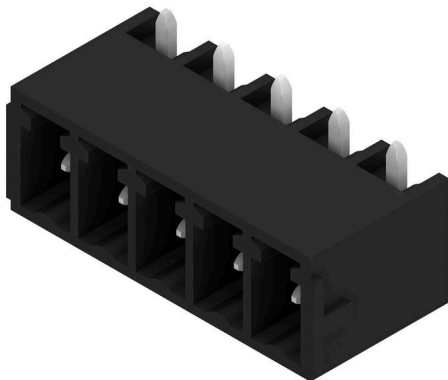


## SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



Le connecteur mâle résistant aux hautes températures SC-SMT à orientation de sortie de 270° - l'angle de 270° est défini entre le sens d'enchâssement et les picots à souder, et définit un sens d'enchâssement parallèle au circuit imprimé, mais pour l'enchâssement de connecteurs femelles sur tête.

- Davantage de liberté de conception pour le design de sous-ensembles et d'appareils.
  - Haute compacité en cas d'agencement en parallèle de plusieurs circuits imprimés dans un boîtier
  - Conception de boîtier adaptée à l'application grâce à une orientation de sortie supplémentaire en option
  - Disponible en version fermée (G) et avec brides à visser (F).
  - Longueur du picot au choix 1,5 mm ou 3,2 mm
- Le layout des connecteurs enchâssables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enchâssables courants et laisse une place pour l'impression et le codage.

### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT/THR, 3.81 mm, Nombre de pôles: 5, 270°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Tape |
| Référence          | <a href="#">2457550000</a>   |
| Type               | SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)         | 4050118472721  |
| Qté.               | 400 Pièce  |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A  |
| Emballage          | Tape   |

## SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## 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             | 20.44 mm    |
| Largeur (pouces)              | 0.8047 inch | Poids net           | 1.98 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  | 270°                             |
| Nombre de pôles                           | 5   | Nombre de picots par pôle                              | 1                                |
| Longueur du picot à souder (l)            | 1.5 mm  | Tolérance sur la longueur du picot à souder            | +0,02 / -0,02 mm                 |
| Dimensions du picot à souder              | d = 1,0 mm, octogonal   | Dimension du picot à souder = tolérance 0 / -0,03 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                                  | 15.24 mm  | L1 en pouce  | 0.600 "                          |
| Nombre de séries                          | 1   | Nombre de pôles  | 1                                |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | 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         | 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    | Température de stockage, min.        | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 70 °C    | Température de fonctionnement , min. | -50 °C            |
| Température de fonctionnement , max. | 120 °C   | Plage de température montage, min.   | -25 °C            |
| Plage de température montage, max.   | 120 °C   |                                      |                   |

## SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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)                          | 17 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17.5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 15.1 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

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 11 A CSA) |  |
|---|-------|---|--|

## Données nominales selon UL 1059

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| 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)  | 11 A  |

## Emballage

| Emballage de niveau ESD  | dissipatif statique      | Emballage                                     | Tape      |
|--------------------------|--------------------------|---|-----------|
| Longueur VPE             | 330.00 mm                | Largeur VPE                                   | 330.00 mm |
| Hauteur VPE              | 50.00 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)                         | 33.20 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 $\varnothing$ (A) | 330 mm    |
| Résistance de la surface | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |   |           |

## 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> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Fiche de données

**SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL**

## Dessins

### Illustration du produit

