

## SL-SMT 5.08HC/02/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

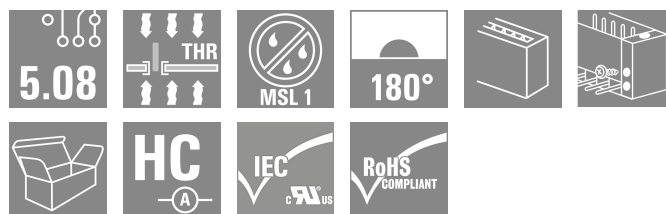
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, avec conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1837860000</a>                                                                                                                                                         |
| Type               | SL-SMT 5.08HC/02/180F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248347674                                                                                                                                                                      |
| Qté.               | 90 Pièce                                                                                                                                                                           |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                          |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                              |

## SL-SMT 5.08HC/02/180F 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 N° (UR) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 8.5 mm      | Profondeur (pouces) | 0.3346 inch |
| Hauteur                       | 15.2 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.5984 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12 mm       | Largeur             | 20.16 mm    |
| Largeur (pouces)              | 0.7937 inch | Poids net           | 1.83 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 5.08                                |
| Type de raccordement                             | Raccordement sur platine                                          |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT/THR                                        |
| Pas en mm (P)                                    | 5.08 mm                                                           |
| Pas en pouces (P)                                | 0.200 "                                                           |
| Angle de sortie                                  | 180°                                                              |
| Nombre de pôles                                  | 2                                                                 |
| 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                                             |
| Diamètre du trou d'implantation (D)              | 1.4 mm                                                            |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                                                          |
| L1 en mm                                         | 5.08 mm                                                           |
| L1 en pouce                                      | 0.200 "                                                           |
| 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                                  |
| Degré de protection                              | IP20                                                              |
| Résistance de passage                            | ≤5 mΩ                                                             |
| Codable                                          | Oui                                                               |
| Force d'enfichage/pôle, max.                     | 9 N                                                               |

## SL-SMT 5.08HC/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                               |                            |                                  |                                                        |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Force d'extraction/pôle, max. | 7 N                        |                                  |                                                        |
| Couple de serrage             | Type de couple             | Vis de fixation, Circuit imprimé |                                                        |
|                               | Informations d'utilisation | Couple de serrage                | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 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 | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | 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)                          | 27.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 19 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 24 A   |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16.5 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   |                                                                             |        |

## 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 D / CSA)  | 18.5 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  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 18.5 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. |                                                     |        |

**SL-SMT 5.08HC/02/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Emballage**

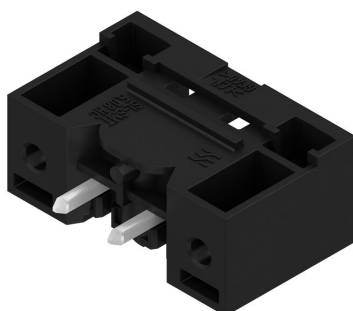
|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 341.00 mm |
| Largeur VPE | 133.00 mm | Hauteur VPE  | 21.00 mm  |

**Note importante**

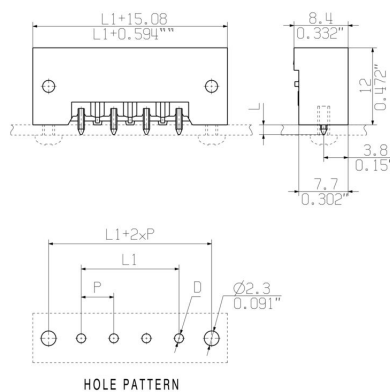
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gold-plated contact surfaces on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Diameter of solder eyelet <math>D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}</math></li><li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}</math>, from 9 poles</li><li>• P on drawing = pitch</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>• 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> |

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Avantages produit



Safe power transmission Proven properties