# Fiche de données

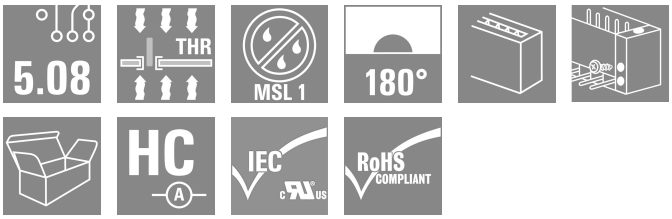
## SL-SMT 5.08HC/04/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit






Connecteur mâle résistant aux températures élevées, 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: 4, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 1837870000 |
| Type | SL-SMT 5.08HC/04/180F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248347681 |
| Qté. | 60 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## SL-SMT 5.08HC/04/180F 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 Nº (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 | 30.32 mm |
| Largeur (pouces) | 1.1937 inch | Poids net | 2.57 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 | 4 |
| 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 | 15.24 mm |
| L1 en pouce | 0.600 " |
| 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 |

# Fiche de données

## SL-SMT 5.08HC/04/180F 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 |
| | | | max. | 0.2 Nm |
| | | Vis recommandée | Numéro de pièce | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

### 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 Nº (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 Nº (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. | | |

# Fiche de données

## SL-SMT 5.08HC/04/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 340.00 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 | • Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm<br>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

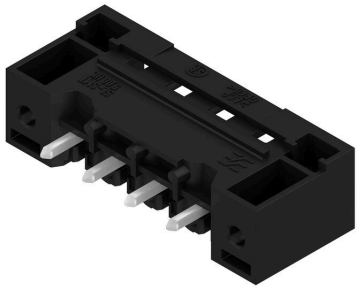
# SL-SMT 5.08HC/04/180F 3.2SN BK BX

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

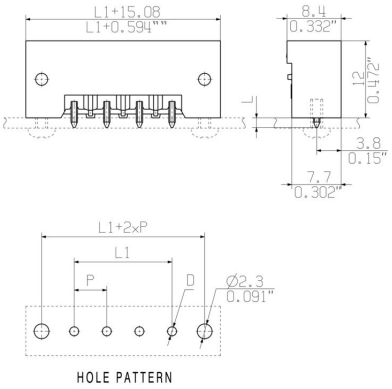
www.weidmueller.com

## Dessins

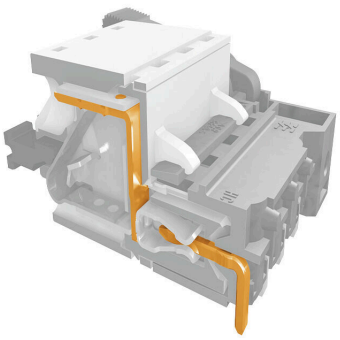
### Illustration du produit



### Dimensional drawing




### Avantages produit



Safe power transmissionProven properties