

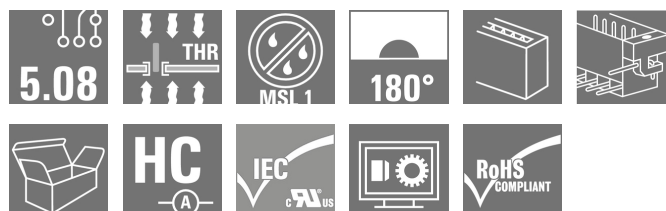
SL-SMT 5.08HC/06/180LF 1.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Brides à souder, Raccordement soudé THT/THR, 5.08 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 1776402001 |
| Type | SL-SMT 5.08HC/06/180LF 1.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248159185 |
| Qté. | 42 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 27.5 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 7 novembre 2022 17:09:43 CET

SL-SMT 5.08HC/06/180LF 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 8,5 mm | Profondeur (pouces) | 0,335 inch |
| Hauteur | 13,5 mm | Hauteur (pouces) | 0,531 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12 mm | Largeur | 40,28 mm |
| Largeur (pouces) | 1,586 inch | Poids net | 3,8 g |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 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) | 0,2 inch | Angle de sortie | 180° |
| 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 / -0,3 mm |
| Dimensions du picot à souder | d = 1,2 mm, octogonal | Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,5 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | L1 en mm | 25,4 mm |
| L1 en pouce | 1 inch | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Degré de protection | IP20 |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ | Codable | Oui |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 9 N | Force d'extraction/pôle, max. | 7 N |

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 | CuMg |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat |
| Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat | 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 | | |

SL-SMT 5.08HC/06/180LF 1.5SN BK BX

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 max.
(Tu = 20 °C)

19 A

Courant nominal, nombre de pôles max.
(Tu = 40 °C)

16,5 A

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 II/2

4 kV

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/3

4 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 20 °C)

27,5 A

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 40 °C)

24 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/3

250 V

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/2

4 kV

Données nominales selon CSA

Institut (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)



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.

Emballage

| | | | |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 40 mm |
| Largeur VPE | 70 mm | Hauteur VPE | 160 mm |

SL-SMT 5.08HC/06/180LF 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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"> • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Diamètre du trou d'implantation D = 1,4+0,1 mm • Diamètre du trou d'implantation D = 1,5 + 0,1 mm à partir de 9 pôles • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR) | E60693 |

Téléchargements

| | |
|---|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | WSCAD |
| Notification de modification produit | PCN_2017_164_PL30_Gerichtete_Verpackung_SL-SMT5.0x_DE PCN_2017_164_PL30_Sorted_Packaging_SL-SMT5.0x_EN |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN MB SMT EN FL DRIVES DE MB DEVICE MANUF. EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |
| Livre blanc technologie de montage en surface | Download Whitepaper |

Fiche de données

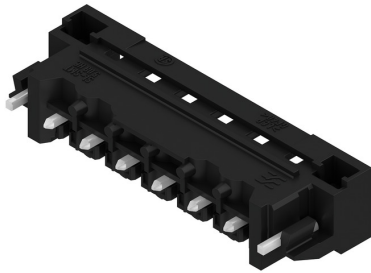
SL-SMT 5.08HC/06/180LF 1.5SN BK BX

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

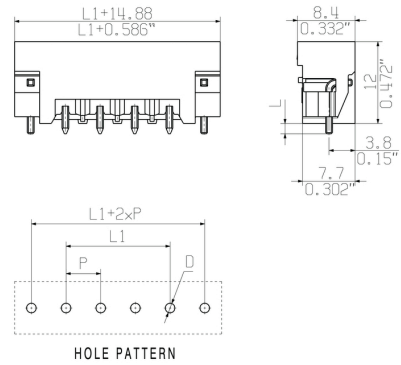
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



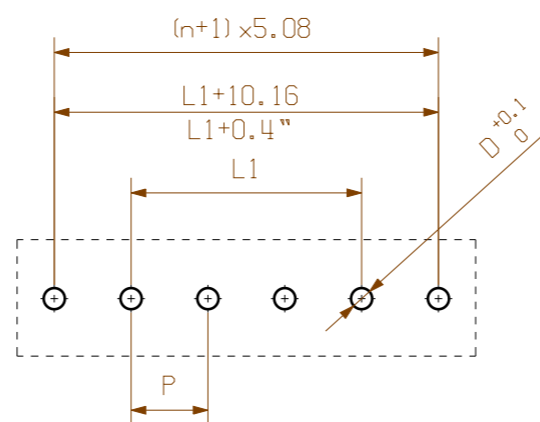
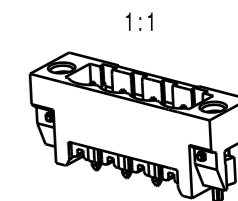
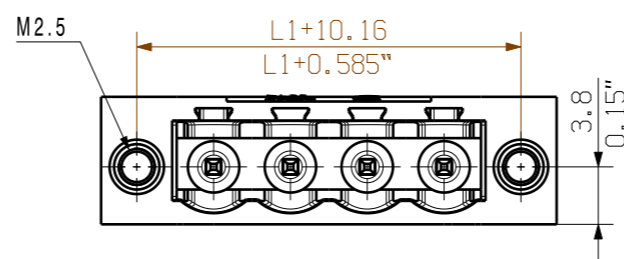
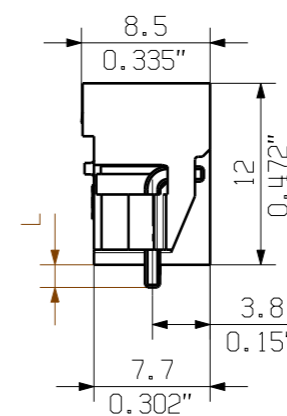
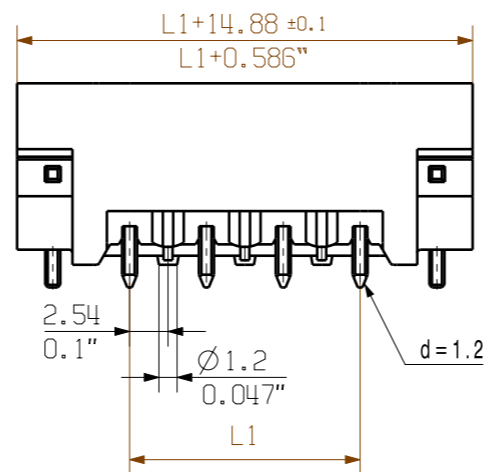
Dimensional drawing



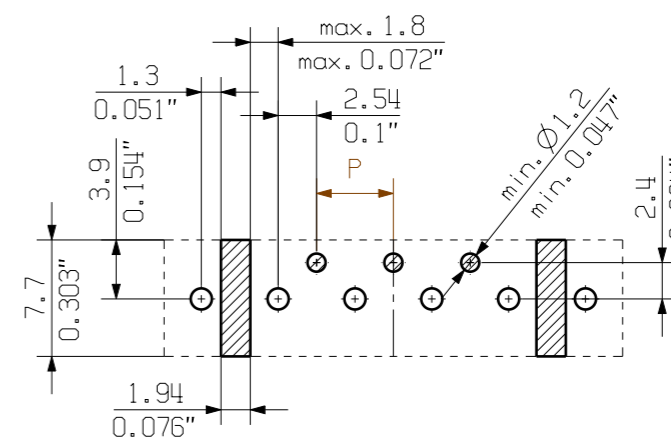
Avantages produit



Safe power transmission
 Proven properties



HOLE PATTERN



PASTE-FREE AREA

| | | |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84 | 4,600 |
| 23 | 111,76 | 4,400 |
| 22 | 106,68 | 4,200 |
| 21 | 101,60 | 4,000 |
| 20 | 96,52 | 3,800 |
| 19 | 91,44 | 3,600 |
| 18 | 86,36 | 3,400 |
| 17 | 81,28 | 3,200 |
| 16 | 76,20 | 3,000 |
| 15 | 71,12 | 2,800 |
| 14 | 66,04 | 2,600 |
| 13 | 60,96 | 2,400 |
| 12 | 55,88 | 2,200 |
| 11 | 50,80 | 2,000 |
| 10 | 45,72 | 1,800 |
| 9 | 40,64 | 1,600 |
| 8 | 35,56 | 1,400 |
| 7 | 30,48 | 1,200 |
| 6 | 25,40 | 1,000 |
| 5 | 20,32 | 0,800 |
| 4 | 15,24 | 0,600 |
| 3 | 10,16 | 0,400 |
| 2 | 5,08 | 0,200 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

D = 1.5/0.059" (REFLOW SOLDERING)
RECOMMENDATION FOR AUTOMATIC ASSEMBLY

n = POLZAH/ NO OF POLES

P = RASTER/PITCH

SHOWN: SL-SMT 5.08HC/04/180 LF

| | | |
|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1,5 | 0,0 | |
| | -0,3 | |
| 3,2 | 0,1 | |
| | -0,3 | |
| 4,5 | 0,1 | |
| | -0,3 | |
| STIFTLAENGE L | TOLERANZ | n L1 [mm] L1 [Inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------|---|-----------------------|
| | DIN ISO 2768-m | 106339/4 | 01 | | Cat.no.: |
| | 30.07.18 HERTEL_S | Modification | | | C 34148 |
| | Drawn | 30.11.2007 | HELIS_MA | SL-SMT 5.08HC/.../180... STIFTLAENGE MALE HEADER | Drawing no. |
| | Responsible | | HERTEL_S | | Sheet 03 of 04 sheets |
| | Checked | 01.08.2018 | KOCH_JG | | |
| Supersedes: . | Approved | | LANG_T | Product file: SL-SMT 5.08HC | 7280 |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is ‚activated‘. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.