

## SL-SMT 5.08HC/05/90F 1.5SN BK BX

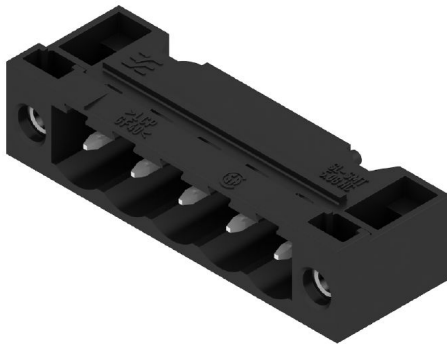
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1861020000</a>                                                                                                                           |
| Art                | SL-SMT 5.08HC/05/90F 1.5SN BK BX                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248417568                                                                                                                                        |
| VPE                | 48 ST                                                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                            |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

## SL-SMT 5.08HC/05/90F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

## Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |             |
|----------------------|----------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 12 mm    | Tiefe (inch) | 0.4724 inch |
| Höhe                 | 10 mm    | Höhe (inch)  | 0.3937 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8.5 mm   | Breite       | 35.56 mm    |
| Breite (inch)        | 1.4 inch | Nettogewicht | 3.28 g      |

## Umweltanforderungen

|                                    |                                |                  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                  |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                  |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,118 kg CO2 eq. |  |

## Systemkennwerte

|                                          |                                         |                                    |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08      |                                    |                                                     |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                       |                                    |                                                     |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT/THR-Lötanschluss                    |                                    |                                                     |
| Raster in mm (P)                         | 5.08 mm                                 |                                    |                                                     |
| Raster in Zoll (P)                       | 0.200 "                                 |                                    |                                                     |
| Abgangswinkel                            | 90°                                     |                                    |                                                     |
| Polzahl                                  | 5                                       |                                    |                                                     |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                                       |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge (l)                        | 1.5 mm                                  |                                    |                                                     |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | 0 / -0.3 mm                             |                                    |                                                     |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,2 mm, oktogon                     |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1.4 mm                                  |                                    |                                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                                |                                    |                                                     |
| L1 in mm                                 | 20.32 mm                                |                                    |                                                     |
| L1 in Zoll                               | 0.800 "                                 |                                    |                                                     |
| Anzahl Reihen                            | 1                                       |                                    |                                                     |
| Polreihenanzahl                          | 1                                       |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingers. ungest./ handrückens. gesteckt |                                    |                                                     |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt        |                                    |                                                     |
| Schutzart                                | IP20                                    |                                    |                                                     |
| Durchgangswiderstand                     | ≤5 mΩ                                   |                                    |                                                     |
| Kodierbar                                | Ja                                      |                                    |                                                     |
| Steckkraft/Pol, max.                     | 9 N                                     |                                    |                                                     |
| Ziehkraft/Pol, max.                      | 7 N                                     |                                    |                                                     |
| Anzugsdrehmoment                         | Drehmoment Typ                          | Befestigungsschraube, Leiterplatte |                                                     |
|                                          | Nutzungsinformationen                   | Anzugsdrehmoment                   | min. 0.15 Nm                                        |
|                                          |                                         |                                    | max. 0.2 Nm                                         |
|                                          |                                         | Empfohlene Schraube                | Bestellnummer <a href="#">PTC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

**SL-SMT 5.08HC/05/90F 1.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Werkstoffdaten**

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | LCP GF                         | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | IIIa                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL)            | 1                              |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                         |
| Kontaktoberfläche               | verzinnt                       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                         | Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                         |                                 |                                |

**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                     |                        |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 27.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A   |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16.5 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                                     |        |

**Nenndaten nach CSA**

|                                  |                                                                 |                                  |                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1176845 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 18.5 A                                                          | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 18.5 A         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                  |                |

**Nenndaten nach UL 1059**

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | UR                                                              | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18.5 A                                                          | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 341.00 mm |
| VPE Breite | 134.00 mm | VPE Höhe  | 23.00 mm  |

**SL-SMT 5.08HC/05/90F 1.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

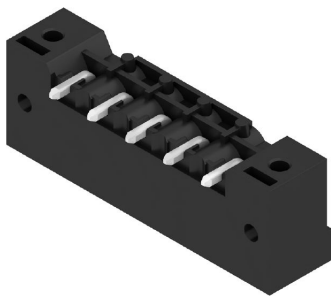
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hinweise        | <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 \pm 0.1 \text{ mm}</math></li><li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 \pm 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> |

**Klassifikationen**

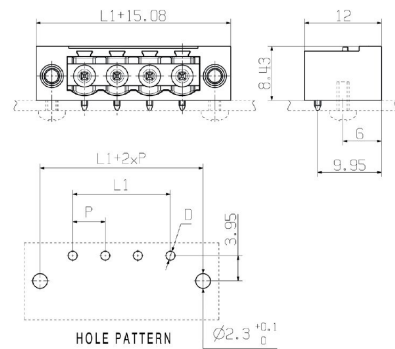
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

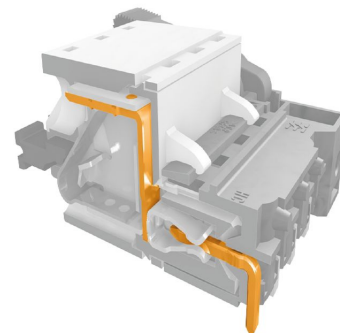
### Produktbild



### Maßbild



### Produktvorteil



Sichere Leistungsübertragung Bewährte Eigenschaften