

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Hochtemperaturfeste, 90° abgewinkelte, offene Stiftleiste.  
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, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 14, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1780070000</a>                                                                                                                                   |
| Art                | SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4032248165391                                                                                                                                                |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 19:17:19 MESZ

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |            |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe                | 12 mm    | Tiefe (inch) | 0,472 inch |
| Höhe                 | 11,7 mm  | Höhe (inch)  | 0,461 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8,5 mm   | Breite       | 71,12 mm   |
| Breite (inch)        | 2,8 inch | Nettogewicht | 5,87 g     |

### 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)                       | 0,2 "                              | Abgangswinkel                        | 90°                                      |
| Polzahl                                  | 14                                 | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                                        |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,2 mm                             | Lötstiftlänge-Toleranz               | 0 / -0,3 mm                              |
| Lötstift-Abmessungen                     | d = 1,2 mm, oktogon                | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,5 mm                                   |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                           | L1 in mm                             | 66,04 mm                                 |
| L1 in Zoll                               | 2,6 "                              | Anzahl Reihen                        | 1                                        |
| Polreihenanzahl                          | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrücksens. 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                                      |

### 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               | verzinkt                       | 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./Verschmutungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                                    |        |

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1176845

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                           |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 18,5 A                                                          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)    | 18,5 A |

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                           |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18,5 A                                                          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A  |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 170 mm |
| VPE Breite | 115 mm | VPE Höhe  | 35 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN 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>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser D = 1,4+0,1mm</li> <li>• Bestückungsloch-Durchmesser D = 1,5 + 0,1 mm ab 9 Pole</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                 |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>        |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a>                    |
|                                               | <a href="#">MB SMT EN</a>                       |
|                                               | <a href="#">FL DRIVES DE</a>                    |
|                                               | <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a>             |
|                                               | <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a>           |
|                                               | <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a>         |
|                                               | <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a>          |
|                                               | <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a>            |
|                                               | <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a>            |
|                                               | <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a>             |
|                                               | <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a>              |
|                                               | <a href="#">FL ELEVATOR EN</a>                  |
|                                               | <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a>              |
|                                               | <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a>            |
| Whitepaper surface mount technology           | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>                  |
|                                               | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>                  |
| <a href="#">Download Whitepaper</a>           |                                                 |

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

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

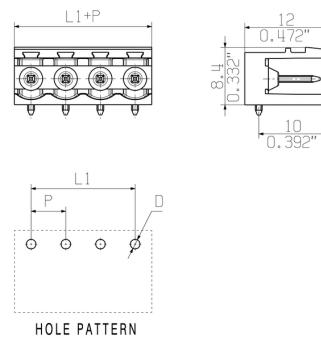
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Produktvorteil



**Sichere Leistungsübertragung**  
**Bewährte Eigenschaften**

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### LED-Flutlichtanzeigen



#### Einfach wirkungsvoll: Das Bindeglied zwischen LED und Frontpanel.

Flutlichtanzeigen ermöglichen eine einfache Überwachung der Schaltzustände ohne Sonderkonstruktionen: Optischer Kunststoff leitet das Licht von gängigen LED's kostengünstig über einen Bogen bis in die Steckebene oder durch die Frontplatte. Die Lichtleiter-Elemente werden einfach hinter die zugehörigen abgewinkelten Stiftleisten (90° Abgangsrichtung) gerastet. Varianten mit unterschiedlichen Lichteintrittshöhen ermöglichen eine optimale Lichtausbeute für unterschiedliche LED-Bauformen bzw. -Höhen.

Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:

- keine zusätzliche LED-Platine hinter dem Frontpanel erforderlich
- keine "langbeinigen" LED's, mit separater Halterung notwendig
- gebogene Lichtleitung für optimale Lichtausbeute
- runde Lichtaustrittsform für einfache Frontplatten-Bohrungen
- problemlose Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken
- abtrennbar für kleinere Polzahlen

Das Ergebnis: Vereinfachung des Herstellprozesses, Senkung der Kosten und Vereinfachung des Designs

### Allgemeine Bestelldaten

| Art        | SL FLA 1.5/24              | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen |            |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1595850000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4008190092573              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 10 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL FLA 3.8/24              | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen |            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1595860000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4008190140892              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 10 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL FLA 9.0/24              | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen |            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1595870000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4008190079796              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 10 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL FLA 1.5/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1580100000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL FLA 2,3/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1636670000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL FLA 3.8/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1580110000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 19:17:19 MESZ

## SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

| Art        | SL FLA 2,3/24              | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1636680000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 10 Stück                   |                                                                      |                    |            |
| Art        | SL FLA 9.0/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1580120000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |

## weiteres Zubehör



### Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker - ermöglicht den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder - schafft eine kontaktsichere Potentialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente - teilt eine hochpolige Stiftleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken - die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stiftleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

## Allgemeine Bestelldaten

| Art        | SL AT SW                   | Ausführung                                                         | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1770240000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | Polzahl: 1                                                         |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                    |                    |            |
| Art        | SL AT OR                   | Ausführung                                                         | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1598300000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | Polzahl: 1                                                         |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                    |                    |            |

**SL-SMT 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Kodierelemente****Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

**Allgemeine Bestelldaten**

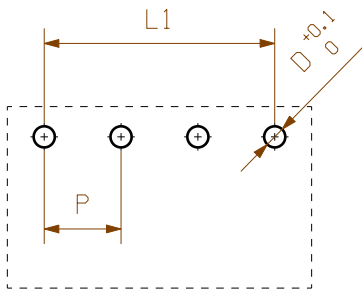
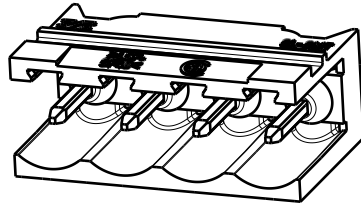
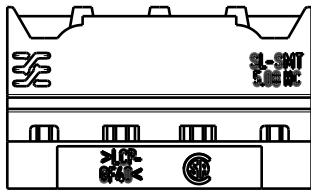
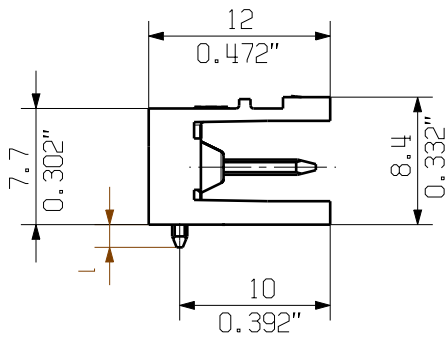
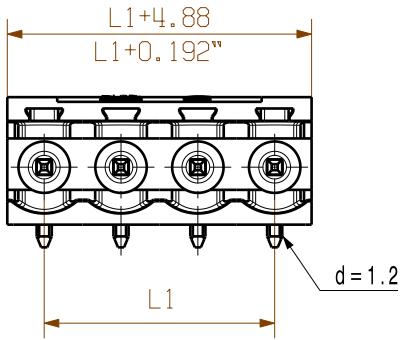
| Art        | BLZ/SL KO BK BX            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1545710000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |
| Art        | BLZ/SL KO OR BX            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1573010000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                        |                    |            |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

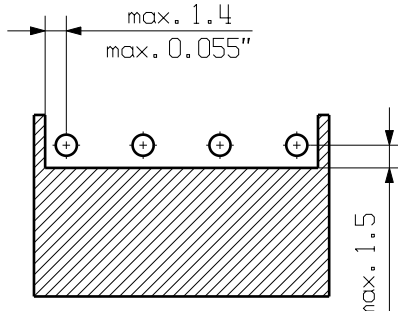
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



hole pattern



paste - free - area

D = 1.4/0.055" or 1.5/0.059" (REFLOW SOLDERING)  
RECOMMENDATION FOR AUTOMATIC ASSEMBLY  
(1.4mm FOR n=2...8 / 1.5mm for n=9...24)

n = Polzahl / no of poles  
P = Raster / pitch

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.

shown: SL-SMT 5.08HC/04/90

|    |           |       |          |
|----|-----------|-------|----------|
| 24 | 116.84    | 4.600 | +/- 0.2  |
| 23 | 111.76    | 4.400 |          |
| 22 | 106.68    | 4.200 |          |
| 21 | 101.60    | 4.000 |          |
| 20 | 96.52     | 3.800 | +/- 0.15 |
| 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 | +/- 0.1  |
| 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 | +/- 0.1  |
| 3  | 10.16     | 0.400 |          |
| 2  | 5.08      | 0.200 |          |
| 1  | tolerance |       |          |

|     |           |
|-----|-----------|
| 4.5 | 0.1/-0.3  |
| 3.2 | 0.1/-0.3  |
| 2.1 | 0.1/-0.3  |
| 1.5 | -0.3      |
| 1   | tolerance |

|             |         |           |              |
|-------------|---------|-----------|--------------|
| no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | tolerance L1 |
|-------------|---------|-----------|--------------|

|               |                |            |                                  |  |                                                               |  |
|---------------|----------------|------------|----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|
|               | DIN ISO 2768-m |            | 106339/4<br>30.07.18 HERTEL_S 00 |  | Cat.no.: .                                                    |  |
|               | Modification   |            | Date                             |  | Name                                                          |  |
|               | Drawn          | 29.11.2007 | HELIS_MA                         |  | <b>SL-SMT 5.08HC/.../90...</b><br>STIFTELEISTE<br>MALE HEADER |  |
|               | Responsible    |            | HERTEL_S                         |  |                                                               |  |
|               | Checked        | 01.08.2018 | KOCH_JG                          |  |                                                               |  |
| Supersedes: . | Approved       |            | LANG_T                           |  | Product file: SL-SMT 5.08 7280                                |  |

Weidmüller

2 33262 31  
Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 04 sheets

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.

**Empfohlenes Reflow-Lötprofil****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 Lötprofil**

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt  $\leq +3$  K/s. Parallel dazu wird die Lotpaste „aktiviert“. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüssen auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei  $\geq -6$  K/s härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.