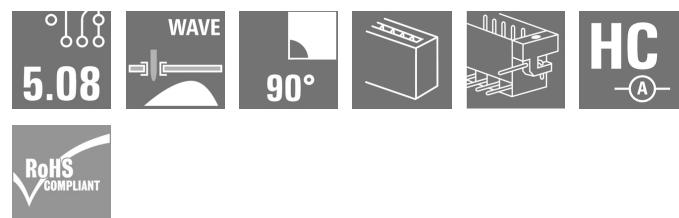
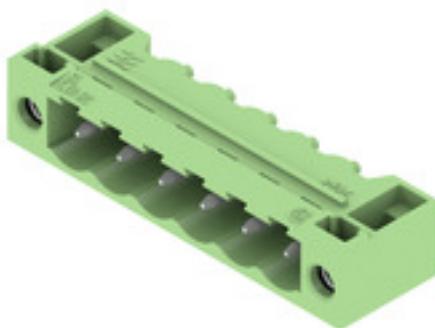


**SL 5.08HC/06/90F 3.2SN GN BX**

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

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

**Produktbild**

Stifteleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 90° Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötflansch-Variante (LF) entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden hierbei die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stifteleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Flansch, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, blassgrün, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1357250000</a>  |
| Art                | SL 5.08HC/06/90F 3.2SN GN BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118160123   |
| VPE                | 42 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Verpackung         | Box   |

**SL 5.08HC/06/90F 3.2SN GN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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       | 40,64 mm   |
| Breite (inch)        | 1,6 inch | Nettogewicht | 2,834 g    |

**Systemkennwerte**

|                                      |   |   |  |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08      |   |  |
| Anschlussart                         | Platinenanschluss                       |   |  |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                        |   |  |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                                 |   |  |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 "                                   |   |  |
| Abgangswinkel                        | 90°                                     |   |  |
| Polzahl                              | 6                                       |   |  |
| Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                                       |   |  |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 mm                                  |   |  |
| Lötstiftlänge-Toleranz               | +0,1 / -0,3 mm                          |   |  |
| Lötstift-Abmessungen                 | d = 1,2 mm, oktogonal                   |   |  |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz      | 0 / -0,03 mm                            |   |  |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,4 mm                                  |   |  |
| L1 in mm                             | 25,4 mm                                 |   |  |
| L1 in Zoll                           | 1 "                                     |   |  |
| Anzahl Reihen                        | 1                                       |   |  |
| Polreihenzahl                        | 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                                      |   |  |
| Steckzyklen                          | 25                                      |   |  |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 10 N                                    |   |  |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 7,5 N                                   |   |  |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ<br>Nutzungsinformationen | Befestigungsschraube, Leiterplatte<br>Anzugsdrehmoment<br>Empfohlene Schraube | min. 0,15 Nm<br>max. 0,2 Nm<br>Bestellnummer<br><a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | blassgrün                      |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6021                       | Isolierstoffgruppe              | II                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550                          | 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. | -25 °C                         | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                         |

## SL 5.08HC/06/90F 3.2SN GN BX

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

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

## Technische Daten

## Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |       |
|---|------------------------|---|-------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A  |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 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  | 4.000 V                | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   |   |       |

## Nenndaten nach CSA

|                                  |   |                                  |       |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             |       |
|                                  |   | 200039-1121690                   |       |
| 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)    | 10 A  |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |       |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               |       |
|                                      |   | 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  |

## Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 165 mm |
| VPE Breite | 70 mm | VPE Höhe  | 40 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 |             |             |

**SL 5.08HC/06/90F 3.2SN GN BX**

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

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

**Technische Daten****Umweltanforderungen**

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

**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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktobерflächen 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 Schalteistung (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_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform   |
| UL File Number Search  | UL Webseite   |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693  |

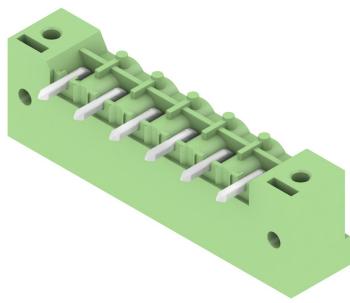
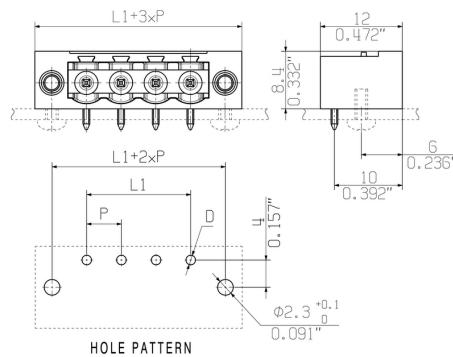
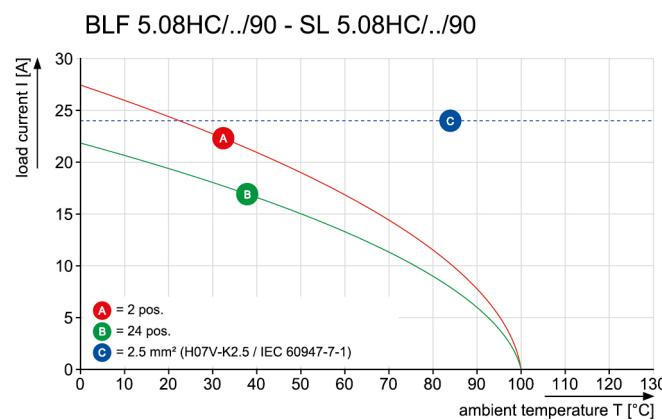
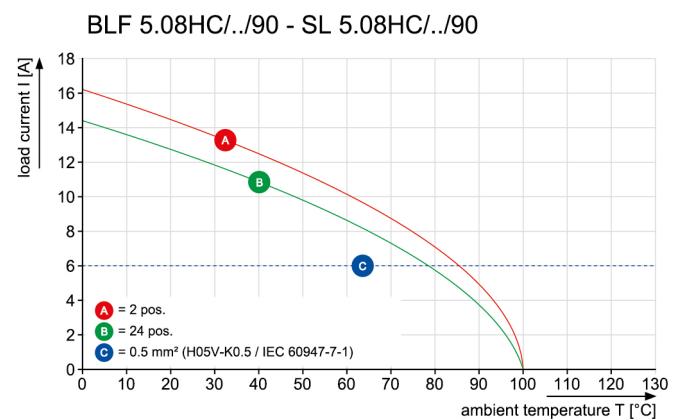
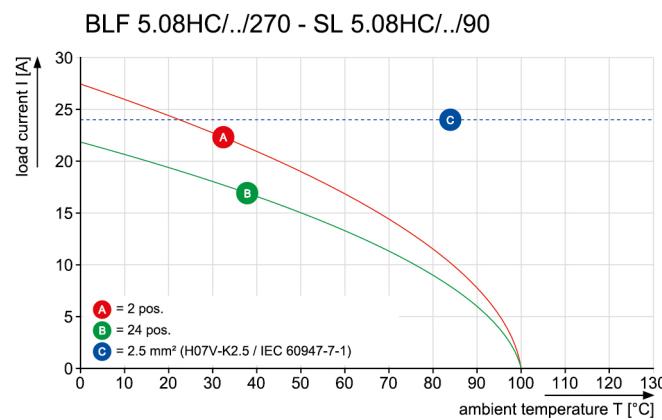
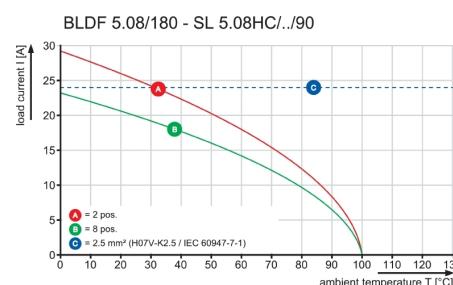
**Downloads**

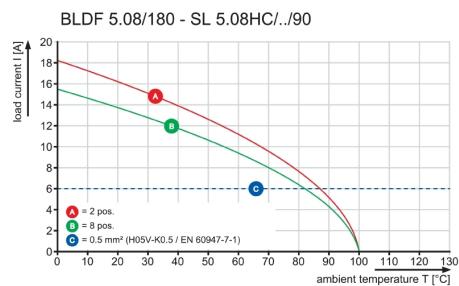
|                   |  |
|-------------------|--|
| Engineering-Daten | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Kataloge          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Broschüren        | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

**SL 5.08HC/06/90F 3.2SN GN BX**

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

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

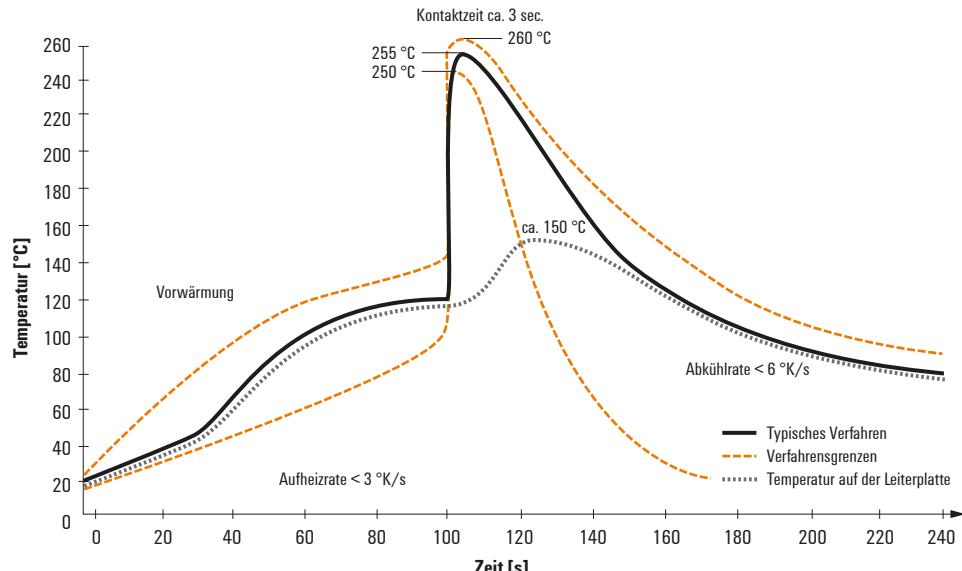
**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm****Diagramm**

**Zeichnungen****Diagramm**

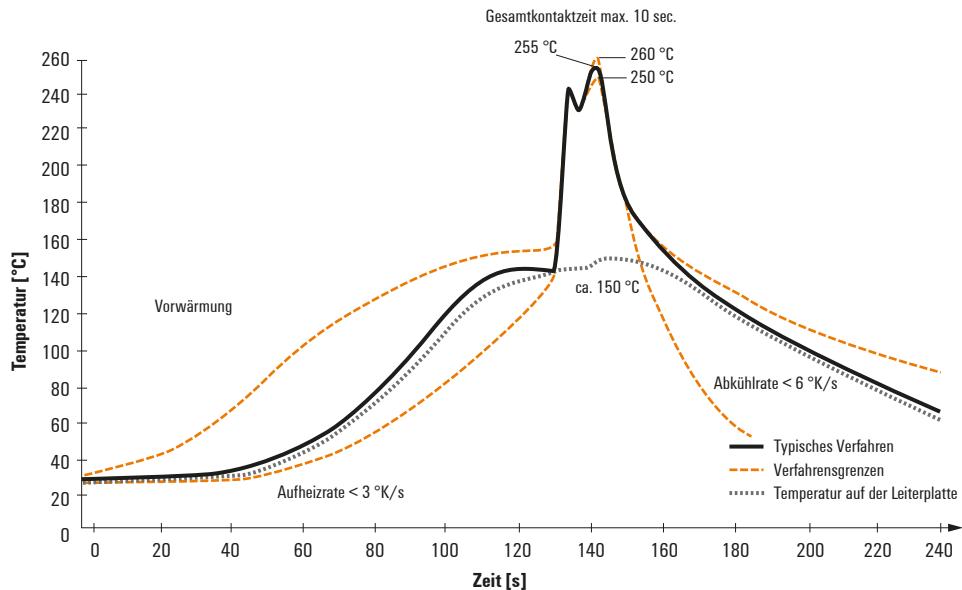
## Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bdrahtete Anschlusslemente 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°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.