

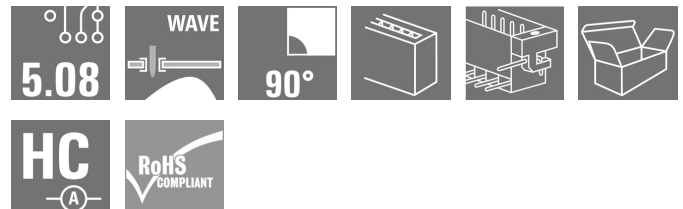
**SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Stiftleisten 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 Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 23, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1150580000</a>                                                                                                                           |
| Typ                | SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4032248937486                                                                                                                                        |
| VPE                | 12 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 17. Mai 2024 08:38:05 MESZ

## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 126,64 mm  |
| Breite (inch)        | 4,986 inch | Nettogewicht | 9,41 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                              | 23                                     | 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)      | 1,5 mm                                 | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                             | 111,76 mm                              | L1 in Zoll                               | 4,4 "                            |
| Anzahl Reihen                        | 1                                      | Polreihenzahl                            | 1                                |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingers. ungest./ handrücken. 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                            |

## Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | 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                         |

## 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

|                                  |        |                                  |       |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|-------|
| 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  |

Erstellungs-Datum 17. Mai 2024 08:38:05 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenn Daten 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

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

## Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

198 mm

VPE Breite

135 mm

VPE Höhe

32 mm

## Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

## 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

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Bestückungsloch-Durchmesser  $D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}$
- Bestückungsloch-Durchmesser  $D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}$  ab 9 Pole
- Zeichnungsangabe  $P = \text{Raster}$
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
- Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von  $50^\circ\text{C}$  und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">20221202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC</a><br><a href="#">20221202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

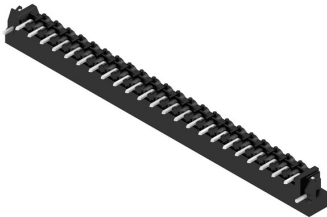
## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



### Diagramm

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



### Diagramm

BLF 5.08HC/./270 - SL 5.08HC/./90



### Diagramm

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/./90



## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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

| Typ        | 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                  |                                                                    |                    |            |
| Typ        | 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                  |                                                                    |                    |            |

## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

| Typ        | 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                   |                                                                      |                    |            |
| Typ        | SL FLA 3.8/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1580110000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |
| Typ        | 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                   |                                                                      |                    |            |
| Typ        | 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                   |                                                                      |                    |            |
| Typ        | SL FLA 9.0/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1580120000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |
| Typ        | SL FLA 2.3/1               | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1636670000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Flutlichtanzeige, transparent, |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              | Polzahl: 1                                                           |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                      |                    |            |

Erstellungs-Datum 17. Mai 2024 08:38:05 MESZ

## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

| Typ        | 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                  |                                                                      |                    |            |
| Typ        | 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                   |                                                                      |                    |            |

## Befestigungsblöcke

**Kleines Bauteil, große Wirkung:**

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Stiftleiste auf der Leiterplatte
- vibrationssichere Verschraubung der Buchsen- mit der Stiftleiste

Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:

- stabile, passgenaue Schwalbenschwanz-Verrastung
- Metallgewindeeinsätze für hohe Belastung
- einsetzbar für alle Abgangsrichtungen

Soviel Stabilität wie nötig, so wenig Aufwand wie möglich:

- hohe Belastbarkeit für häufiges Verschrauben
- vollständiges Set für einfache Auswahl

Das Ergebnis: Mehr Ausfallsicherheit für die Lötstellen, die Kontakte und die gesamte Baugruppe bei mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

## Allgemeine Bestelldaten

| Typ        | SLA BB11R SW               | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1692340000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | Polzahl: 1                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |
| Typ        | SLA BB11R OR               | Ausführung                                                        | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1604120000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,  |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | Polzahl: 1                                                        |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                   |                    |            |



## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

| Typ        | 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                  |                                                                        |                    |            |
| Typ        | 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                   |                                                                        |                    |            |

## SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX

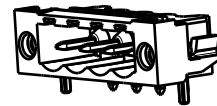
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

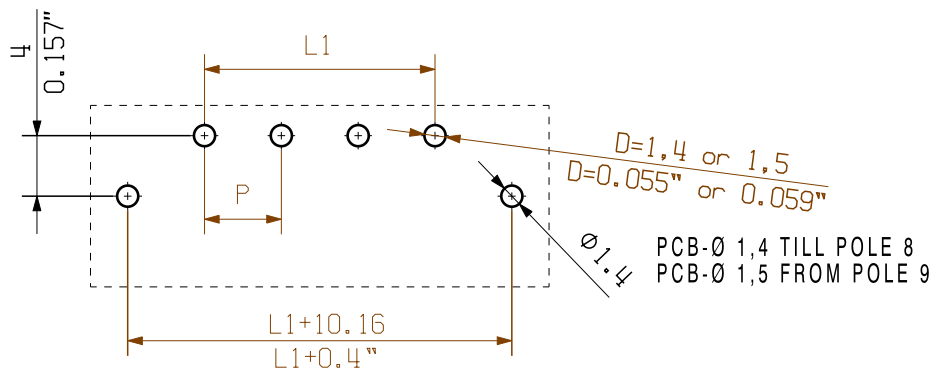
## Zeichnungen

### Diagramm





1 / 1



## HOLE PATTERN

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.

P = PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/90LF

|                               |                       |   |         |           |
|-------------------------------|-----------------------|---|---------|-----------|
| STIFTLAENGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE | 6 | 25,40   | 1,000     |
|                               |                       | 5 | 20,32   | 0,800     |
| 3,2                           | 0,1                   | 4 | 15,24   | 0,600     |
|                               | -0,3                  | 3 | 10,16   | 0,400     |
| 4,5                           | 0,1                   | 2 | 5,08    | 0,200     |
|                               | -0,3                  | n | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                                                                     |  |                   |  |            |  |                                                                                                                                  |  |                                                                               |  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|
| <div><div>RoHS</div><div>COMPLIANT</div></div>                                      |  | DIN ISO 2768-m    |  |            |  |                                                                                                                                  |  | Cat.no.: .                                                                    |  |               |  |
| 101482/5                                                                            |  | 07.02.18 HELIS_MA |  | 01         |  | <div><div>Weidmüller</div><div></div></div> |  | 3 48753                                                                       |  | <div>04</div> |  |
|                                                                                     |  | Modification      |  |            |  | Drawing no.                                                                                                                      |  | Issue no.                                                                     |  |               |  |
|                                                                                     |  |                   |  |            |  | Sheet 05                                                                                                                         |  | of 05                                                                         |  | sheets        |  |
|  |  |                   |  | Date       |  | Name                                                                                                                             |  | <div>SL 5.08HC/.../90...</div> <div>STIFTELEISTE</div> <div>MALE HEADER</div> |  |               |  |
|                                                                                     |  | Drawn             |  | 18.10.2010 |  | HERTEL_S                                                                                                                         |  |                                                                               |  |               |  |
|                                                                                     |  | Responsible       |  |            |  | HERTEL_S                                                                                                                         |  |                                                                               |  |               |  |
| Scale:2:1                                                                           |  | Checked           |  | 27.02.2018 |  | HELIS_MA                                                                                                                         |  |                                                                               |  |               |  |
| Supersedes: .                                                                       |  | Approved          |  |            |  | LANG_T                                                                                                                           |  | Product file: SL-HP 5.08                                                      |  |               |  |
|                                                                                     |  |                   |  |            |  |                                                                                                                                  |  | 7377                                                                          |  |               |  |

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