

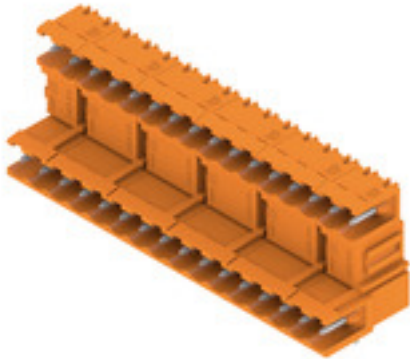
SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Stiftleisten mit optimierter Lötstiftlänge für Wellenlötanwendungen. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich offen, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 32, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr. | 1725310000 |
| Typ | SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248060719 |
| VPE | 10 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 06:31:12 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe | 22 mm | Tiefe (inch) | 0,866 inch |
| Höhe | 28,7 mm | Höhe (inch) | 1,13 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 26,2 mm | Breite | 83,82 mm |
| Breite (inch) | 3,3 inch | Nettogewicht | 25,7 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 | 32 | 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) | 1,3 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| L1 in mm | 76,2 mm | L1 in Zoll | 3 " |
| Anzahl Reihen | 2 | Polreihenanzahl | 2 |
| 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 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | 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) | 17 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 11 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 9,5 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 250 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV |

SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR 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)

200039-1121690

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

Hinweis zu den Zulassungswerten
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nenndaten nach UL 1059

Institut (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) 10 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 | 138 mm |
| VPE Breite | 96 mm | VPE Höhe | 78 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 |

SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Reihenabstand siehe Lochbilder • Zeichnungsangabe P = 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 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

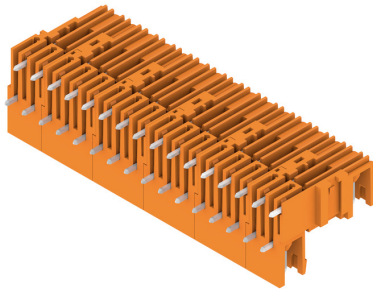
SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 BB14 OR | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1594200000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190184988 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 20 Stück | | | |
| Typ | SLA BB14 SW | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | |
| Best.-Nr. | 1774460000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, | | |
| GTIN (EAN) | 4032248148813 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 20 Stück | | | |

SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR 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. | 1598300000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, orange, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | SL AT SW | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1770240000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abteiltrennelement, schwarz, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | Polzahl: 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |

SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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. | 1573010000 | 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. | 1545710000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | 1 | | |
| VPE | 50 Stück | | | |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
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

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



P=RASTER / PITCH
SHOWN: SLD 5.08V/10/90

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.

| STIFTLÄNGE L PIN LENGTH L | TOLERANZ TOLERANCE | n | L1 [mm] | L1 [Inch] |
|------------------------------|-----------------------|----|---------|-----------|
| 3,2 | 0,1 | 12 | 25,40 | 1,000 |
| | -0,3 | 10 | 20,32 | 0,800 |
| | | 8 | 15,24 | 0,600 |
| 4,5 | 0,1 | 6 | 10,16 | 0,400 |
| | -0,3 | 4 | 5,08 | 0,200 |
| | | n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

| | | |
|----|--------|-------|
| 48 | 116,84 | 4,600 |
| 46 | 111,76 | 4,400 |
| 44 | 106,68 | 4,200 |
| 42 | 101,60 | 4,000 |
| 40 | 96,52 | 3,800 |
| 38 | 91,44 | 3,600 |
| 36 | 86,36 | 3,400 |
| 34 | 81,28 | 3,200 |
| 32 | 76,20 | 3,000 |
| 30 | 71,12 | 2,800 |
| 28 | 66,04 | 2,600 |
| 26 | 60,96 | 2,400 |
| 24 | 55,88 | 2,200 |
| 22 | 50,80 | 2,000 |
| 20 | 45,72 | 1,800 |
| 18 | 40,64 | 1,600 |
| 16 | 35,56 | 1,400 |
| 14 | 30,48 | 1,200 |
| 12 | 25,40 | 1,000 |
| 10 | 20,32 | 0,800 |
| 8 | 15,24 | 0,600 |
| 6 | 10,16 | 0,400 |
| 4 | 5,08 | 0,200 |

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

84039/5
09.09.15 HELIS_MA

01

RoHS
COMPLIANT

MODIFICATION

| | | |
|-------------|------------|----------|
| | DATE | NAME |
| DRAWN | 22.07.2003 | KNOTH_G |
| RESPONSIBLE | | HERTEL_S |
| CHECKED | 15.09.2015 | HELIS_MA |
| APPROVED | | LANG_T |

SCALE: 2:1
SUPERSEDES: .

CAT.NO.: .

Weidmüller

SLD 5.08V/./90(B)...

STIFTHEISTE
PIN HEADER

PRODUCT FILE: SLD 5.08V

7305

C 26660

DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS

ISSUE NO. 13

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.