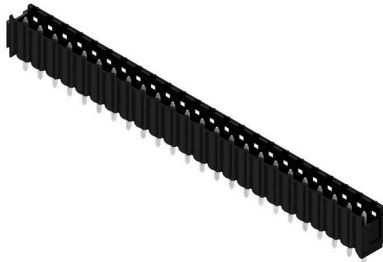


SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Stiftleisten mit gerader 180° Abgangsrichtung. Die Lötstiftlänge ist für Wellenlötanwendungen optimiert. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schwalbenschwänze für Befestigungsblöcke, THT-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 24, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1626810000 |
| Art | SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190198114 |
| VPE | 20 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 01.03.2026 09:52:47 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 8.4 mm | Tiefe (inch) | 0.3307 inch |
| Höhe | 16.5 mm | Höhe (inch) | 0.6496 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12 mm | Breite | 122 mm |
| Breite (inch) | 4.8031 inch | Nettogewicht | 9.15 g |

Umweltanforderungen

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% | | |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,080 kg CO2 eq. | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 | Anschlussart | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 5.00 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.197 " | Abgangswinkel | 180° |
| Polzahl | 24 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 4.5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0.1 / -0.2 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 | 115.00 mm | L1 in Zoll | 4.528 " |
| 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 | Steckkraft/Pol, max. | 10 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 8 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | IIla |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| 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. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C | | |

SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 18 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 14.5 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 15 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 12 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

Nennwerten nach CSA

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | 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) | 15 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nennwerten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR) | UR | Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 15 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 148.00 mm |
| VPE Breite | 65.00 mm | VPE Höhe | 61.00 mm |

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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

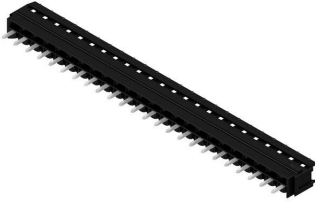
Technische Daten

Klassifikationen

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

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Befestigungsblöcke



Kleine Komponente, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Steckverbinder auf der Leiterplatte
- vibrations sichere Verschraubung der Buchsen mit den Steckverbindern

Optional anrastbar oder fertig vormontiert – immer die passende Lösung:

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

So viel 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 mechanischer Beanspruchung wie z. B. Vibrationen und Zugbelastung.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SLA BB 12R SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1626880000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 1982 13 | Polzahl: 0 |
| VPE | 100 ST | |
| Art | SLA BB 11R SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1692340000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 864 965 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB 1R OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723430000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 365 981 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB 2R OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723440000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 365 998 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB 5R OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723460000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 366 018 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB 6R OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723470000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 366 025 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB 1R SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723480000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008 190 366 032 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |

SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SLA BB2R SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723490000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366049 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB5R SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723510000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366063 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |
| Art | SLA BB6R SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1723520000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190366070 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

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

- Prüfstecker – ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder – schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente – teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken – die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SL AT SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1770240000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | Polzahl: 1 |
| VPE | 100 ST | |

SL 5.00/24/180B 4.5SN BK 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.

Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehselemente 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 Nutzer.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | BLZ/SL KO BK BX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1545710000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | Polzahl: 1 |
| VPE | 50 ST | |
| Art | BLZ/SL KO OR BX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1573010000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | 1 |
| VPE | 100 ST | |

Befestigungsblöcke



Kleine Komponente, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Steckverbinder auf der Leiterplatte
- vibrationssichere Verschraubung der Buchsen mit den Steckverbindern

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 mechanischer Beanspruchung wie z. B. Vibrationen und Zugbelastung.

SL 5.00/24/180B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SLA BB 12R OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1593450000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008190122164 | Polzahl: 0 |
| VPE | 100 ST | |

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

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

- Prüfstecker – ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder – schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente – teilen einen hochpoligen Steckverbinder in mehrere separate Anschlussbuchsenkanäle auf
- Verriegelungen und Rasthaken – die optionale vibrationsfeste Einrastverbindung bzw. Befestigung für Steckverbinder und Buchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht – mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SL AT OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1598300000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, orange, Polzahl: |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | 1 |
| VPE | 100 ST | |

Befestigungsblöcke

Kleine Komponente, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der gesamten Steckverbindung durch

- zusätzliche Sicherung der Steckverbinder auf der Leiterplatte
- vibrations sichere Verschraubung der Buchsen mit den Steckverbindern

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 mechanischer Beanspruchung wie z. B. Vibrationen und Zugbelastung.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SLA BB 11R OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1604120000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange, |
| GTIN (EAN) | 4008190182977 | Polzahl: 0 |
| VPE | 20 ST | |