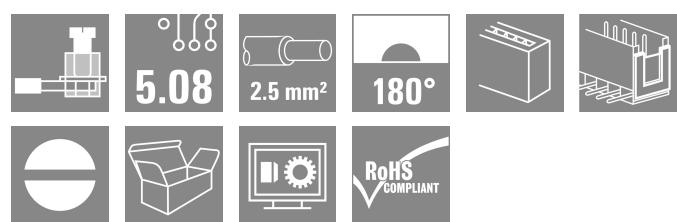
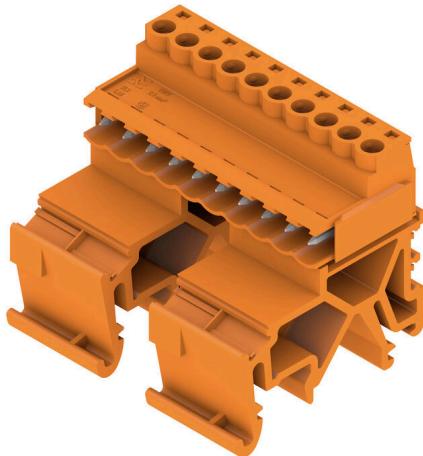


SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Mit Rastfüßen werden die Stiftsteckern auf Tragscheinen montiert. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 10, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1846160000
Art	SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248362448
VPE	10 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	22.2 mm	Tiefe (inch)	0.874 inch
Höhe	15.3 mm	Höhe (inch)	0.6024 inch
Nettogewicht	30.54 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08

Anschlussart Feldanschluss

Leiteranschlusstechnik Zugbügelanschluss

Raster in mm (P) 5.08 mm

Raster in Zoll (P) 0.200 "

Leiterabgangsrichtung 180°

Polzahl 10

L1 in mm 45.72 mm

L1 in Zoll 1.800 "

Anzahl Reihen 1

Polreihenzahl 1

Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 fingers. gesteckt/ handrückens. ungest.

Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt

Schutzart IP20, Vollständig montiert

Durchgangswiderstand ≤5 mΩ

Abisolierlänge 7 mm

Schraubendreherklinge 0,6 x 3,5

Schraubendreherklinge Norm DIN 5264

Steckzyklen 25

Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Leiteranschluss	Anzugsdrehmoment	min.	0.4 Nm
	Nutzungsinformationen			max.	0.5 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff PBT Farbe orange

Farbtabelle (ähnlich) RAL 2000 Isolierstoffgruppe IIIa

Kriechstromfestigkeit (CTI) ≥ 200 Moisture Level (MSL)

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0 Kontaktmaterial Cu-leg

Kontaktoberfläche verzinkt Schichtaufbau - Steckkontakt 4...8 µm Sn hot-dip tinned

Lagertemperatur, min. -40 °C Lagertemperatur, max. 70 °C

Betriebstemperatur, min. -50 °C Betriebstemperatur, max. 100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min. 0.13 mm²

Klemmbereich, max. 3.31 mm²

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²																																																												
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²																																																												
mehrdrähtig, min. H07V-R	0.2 mm ²																																																												
mehrdrähtig, max. H07V-R	2.5 mm ²																																																												
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²																																																												
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²																																																												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.2 mm ²																																																													
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm ²																																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²																																																												
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,5/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1,0/6</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 7 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1,5/7</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 7 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H2,5/7</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,75/6</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	0.5 mm ²		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	1 mm ²		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	1.5 mm ²		Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/7	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²		Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/7	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	0.75 mm ²		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
Aderendhülse	nominal	0.5 mm ²																																																											
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/6																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
Aderendhülse	nominal	1 mm ²																																																											
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/6																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
Aderendhülse	nominal	1.5 mm ²																																																											
	Abisolierlänge	nominal 7 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/7																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²																																																											
	Abisolierlänge	nominal 7 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/7																																																											
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																											
Aderendhülse	nominal	0.75 mm ²																																																											
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																											
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6																																																											

Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.. Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.
-------------	--

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	21.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	16 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	18 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	14 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		

SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	14 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Verpackungen

Verpackung	Box
VPE Breite	137.00 mm

VPE Länge	226.00 mm
VPE Höhe	50.00 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• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• 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

Klassifikationen

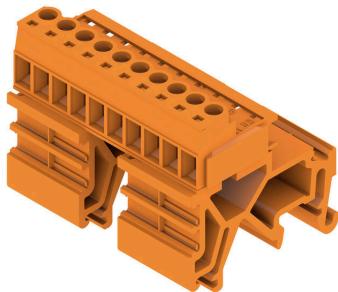
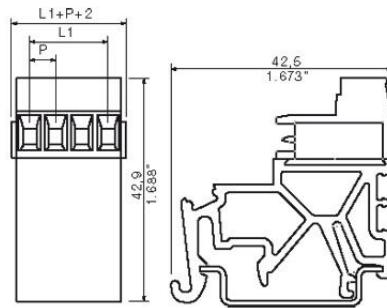
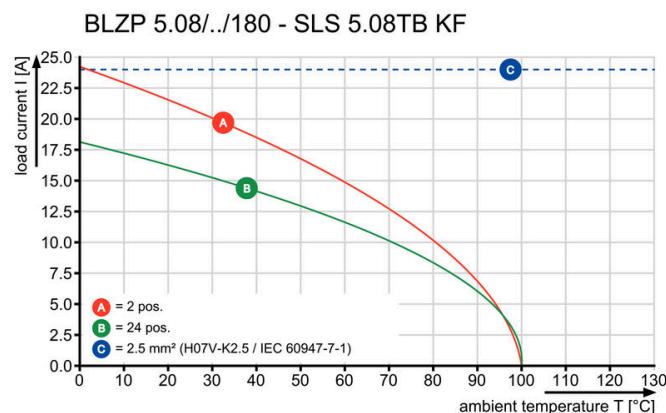
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638
ECLASS 15.0	27-46-02-02

ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 14.0	27-46-02-02

SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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

SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 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 Nutzer.

Allgemeine Bestelldaten

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLA BB4 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1571720000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190098995	Polzahl: 0
VPE	50 ST	

SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	SLA BB8 RH OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1446060000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190084585	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
- Querverbindler – schaffen eine kontaktsichere Potenzialverteilung direkt am Anschluss
- Abtrennelemente – 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1598300000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190189266	
VPE	100 ST	
Art	SL AT SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1770240000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, schwarz, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4032248117710	
VPE	100 ST	