

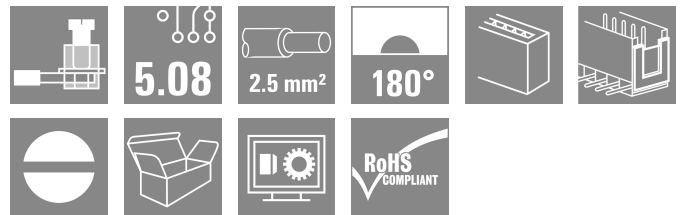
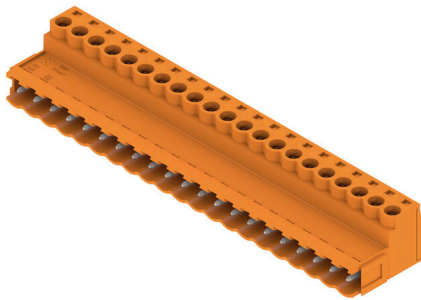
## SLS 5.08/21/180B SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 21, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">1645190000</a>
Art	SLS 5.08/21/180B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190284404
VPE	12 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	22.2 mm	Tiefe (inch)	0.874 inch
Höhe	15.3 mm	Höhe (inch)	0.6024 inch
Nettogewicht	56.5 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	21		
L1 in mm	101.60 mm		
L1 in Zoll	4.000 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenanzahl	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		
Kodierbar	Ja		
Abisolierlänge	7 mm		
Klemmschraube	M 2,5		
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264-A		
Steckzyklen	25		
Steckkraft/Pol, max.	4 N		
Ziehkraft/Pol, max.	3 N		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Leiteranschluss
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment
			min. 0.4 Nm max. 0.5 Nm

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

## Technische Daten

Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
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	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm <sup>2</sup>		
Klemmbereich, max.	3.31 mm <sup>2</sup>		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
mehrdrähtig, min. H07V-R	0.2 mm <sup>2</sup>		
mehrdrähtig, max. H07V-R	2.5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/7</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/7</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>

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.

**Technische Daten**
**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	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

**Nenndaten 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
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Nenndaten 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)	14 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	226.00 mm
VPE Breite	131.00 mm	VPE Höhe	45.00 mm

**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	VDE 0627 Tab. 7 Punkt 3/6.86	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	VDE 0609 Teil 1 06.83, EN 60947-1 03.91	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K2.5

### Technische Daten

www.weidmueller.com

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14
	Bewertung	bestanden	
	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,7 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4	
	Anforderung	≥5 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/7
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥50 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	

### Wichtiger Hinweis

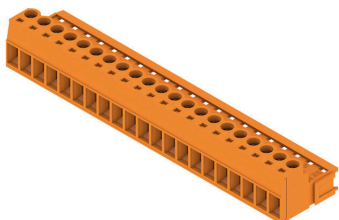
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Klassifikationen

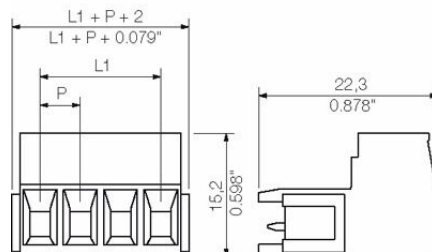
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Zeichnungen

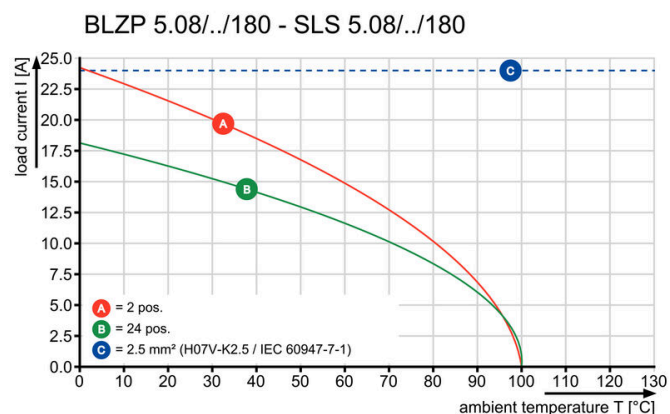
### Produktbild



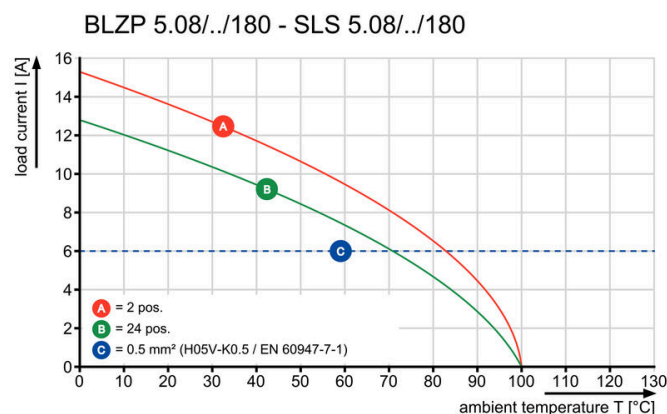
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



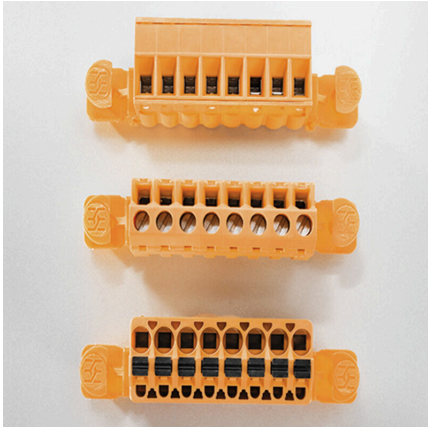
### Produktvorteil



Reduzierte Montagekosten Sicher und sekundenschnell

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Flexible Einsatzmöglichkeiten Für 3 Anschlusstechniken

## 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 OR BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1573010000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190048396	1
VPE	100 ST	
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1545710000</a>	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 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 1R OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723430000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190365981	Polzahl: 0
VPE	20 ST	



### Zubehör

Art	SLA BB1R SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723480000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190366032	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB2R SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723490000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190366049	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB2R OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723440000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190365998	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB5R OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723460000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190366018	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB5R SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723510000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190366063	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB6R OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723470000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190366025	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB6R SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1723520000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190366070	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB11R OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1604120000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190182977	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB11R SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1692340000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190864965	Polzahl: 0
VPE	20 ST	
Art	SLA BB12R OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1593450000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190122164	Polzahl: 0
VPE	100 ST	
Art	SLA BB12R SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1626880000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190198213	Polzahl: 0
VPE	100 ST	