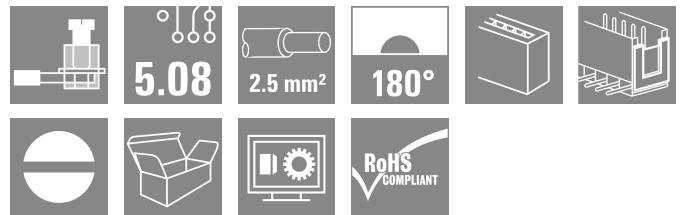
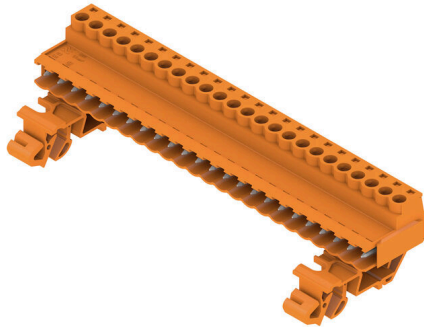


## SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX

**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. Mit Rastfüßen werden die Stiftsteckern auf Tragscheinen montiert. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 24, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">1846120000</a>
Art	SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248362400
VPE	5 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
Breite	129.02 mm	Breite (inch)	5.0795 inch
Nettogewicht	41.89 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	24		
L1 in mm	116.84 mm		
L1 in Zoll	4.600 "		
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		
Abisolierlänge	7 mm		
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264		
Steckzyklen	25		
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	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

## Technische Daten

## 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>

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.

## 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

## Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei 4 kV  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
II/2

Bemessungsstoßspannung bei 4 kV  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/3

Bemessungsstoßspannung bei 4 kV  
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad  
III/2

## 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

Institut (UR) UR

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 14 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

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

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

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 135.00 mm

VPE Länge 227.00 mm

VPE Höhe 47.00 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

- 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

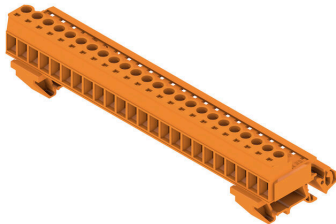
ECLASS 15.0 27-46-02-02

ETIM 9.0 EC002638

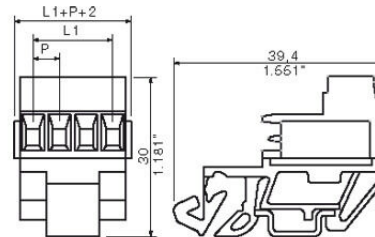
ECLASS 14.0 27-46-02-02

## Zeichnungen

### Produktbild

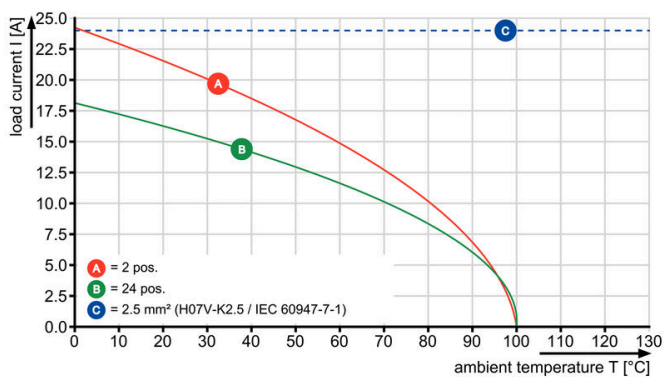


### Maßbild



### Diagramm

BLZP 5.08/.../180 - SLS 5.08TB RF



## 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 BB4 OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1571720000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, orange,
GTIN (EAN)	4008190098995	Polzahl: 0
VPE	50 ST	

## SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX

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

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

## Zubehör

Art	SLA BB8 RH OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1446060000</a>	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
- 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.	<a href="#">1598300000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190189266	1
VPE	100 ST	
Art	SL AT SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1770240000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Abstandshalter, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248117710	Polzahl: 1
VPE	100 ST	