



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Produktbild**















1

Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 7, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>2459730000</u>
Art	BLF 3.50/07/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118475142
VPE	54 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

7 .				
Zul	ลรร	ะเมก	ae	n

Zulassungen	c FLL*us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

## **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	30.05 mm	Tiefe (inch)	1.1831 inch
Höhe	15.08 mm	Höhe (inch)	0.5937 inch
Breite	31.4 mm	Breite (inch)	1.2362 inch
Nettogewicht	7.04 a		

## Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Raster in mm (P)	3.50 mm
Raster in Zoll (P)	0.138 "
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	7
L1 in mm	21.00 mm
L1 in Zoll	0.827 "
Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1
Bemessungsquerschnitt	1.5 mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz nach DIN VDE 57	fingersicher
106	
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Schutzart	IP20, Vollständig montiert
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	8 mm
Abisolierlänge Toleranz	min. 0 mm
	max. 1 mm
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264-A
Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	6 N
Ziehkraft/Pol, max.	6 N

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg

Erstellungs-Datum 01.11.2025 07:46:42 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Kontaktoberfläche	verzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

#### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	n. 0.28 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1 mm <sup>2</sup>
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.25 mm <sup>2</sup>
min.	

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1 mm<sup>2</sup>

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Lemach Hach EN 00000 a x b, g	2, <del>4</del> 111111 X 1,5 111111
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussq

indon'i nacii EN 00000 a x b, b	2,4 11111 X 1,0 111111		
emmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,25/12 HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/14 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/14T HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/14 GE

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)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	14.7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.1 A





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Bemessungsstrom, max. Polzahl 13.1 A (Tu=40°C)	Bemessungsspannung bei 320 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2
Bemessungsspannung bei 160 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	Bemessungsspannung bei 160 V Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3
Bemessungsstoßspannung bei 2.5 kV Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	Bemessungsstoßspannung bei 2.5 kV Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2
Bemessungsstoßspannung bei 2.5 kV Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	Kurzzeitstromfestigkeit 1 x 1s mit 120 A

### **Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 26		

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 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	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16	Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

## Verpackungen

Verpackung	Вох	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	33.00 mm

## Typprüfungen

Visuelle und maßliche Prüfung	Norm	IEC 60512-1-1:2002-02	
	Prüfung	Maßprüfung	
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60512-1-2:2002-02	
	Prüfung	Gewichtskontrolle	
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 61984:2001-10 Abschnitt 6.2	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr,	
		Zulassungskennzeichnung UL,	
		Zulassungskennzeichnung CSA	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung	Norm	IEC 60512-13-5:2006-02	
Nichtaustauschbarkeit)	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	

Erstellungs-Datum 01.11.2025 07:46:42 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,14 m Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,14 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 m Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
Prüfung auf Beschädigung und Inbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung Norm	bestanden IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-K0.5 Leiterquerschnitt	
	Bewertung Anforderung	bestanden 0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U1.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K1.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
ull-Out Test	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.5 Leiterquerschnitt	
	_	Leitertyp und H05V-K0.5 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
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> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

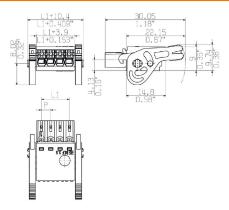
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Produktbild**

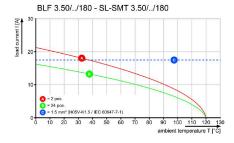


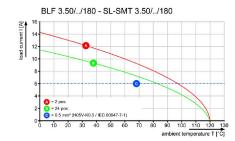
### Maßbild



## Deratingkurve







### **Produktvorteil**



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

#### **SL-SMT 3.5/180RF**



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimiert für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 3.50/07/180RF 1	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1291340000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT/THR-
GTIN (EA	N) 4050118085273	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 7, 180°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

### **SL-SMT 3.5/90RF**



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (RF)
- Optimiert für den SMT-Prozess
- Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
- Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
- Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
- Stiftleiste kann kodiert werden

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 3.50/07/90RF 1.5	Ausfuehrung
BestNr.	1000630000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248822362	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

Erstellungs-Datum 01.11.2025 07:46:42 MEZ