



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**

Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current.

In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

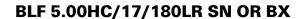
- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 17, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 3.31 mm², Box
BestNr.	<u>1016510000</u>
Art	BLF 5.00HC/17/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248725632
VPE	18 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Вох

Erstellungs-Datum 18.11.2025 06:50:32 MEZ







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassunger
-------------

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

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	29.6 mm	Tiefe (inch)	1.1654 inch
Höhe	15.1 mm	Höhe (inch)	0.5945 inch
Breite	94.8 mm	Breite (inch)	3.7323 inch
Nettogewicht	32 g		

### Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Raster in mm (P)	5.00 mm
Raster in Zoll (P)	0.197 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	17	L1 in mm	80.00 mm
L1 in Zoll	3.152 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Kodierbar	Ja	Abisolierlänge	10 mm
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	7 N
Ziehkraft/Pol, max.	5.5 N		

#### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °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>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 18.11.2025 06:50:32 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

2.5 mm²  0.25 mm²  2.5 mm²  2.8 mm x 2,0 mm  Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse	Typ nominal	feindrähtig 0.5 mm²
2.5 mm²  2,8 mm x 2,0 mm  Leiteranschlussquerschnitt	nominal	
2,8 mm x 2,0 mm  Leiteranschlussquerschnitt	nominal	
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	
	nominal	
Aderendhülse		O.E. mm²
Aderendhülse	A. I	0.0 mm²
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	1 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16D R
	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,5/10</u>
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10
_	Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt  Aderendhülse  Der Außendurchmesser des Kunststoffk	Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt  Typ nominal  Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Leiteranschlussquerschnitt  Typ nominal  Aderendhülse  Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse  Empfohlene Aderendhülse  Empfohlene Aderendhülse  Empfohlene Aderendhülse  Empfohlene Aderendhülse  Empfohlene

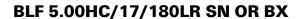
Bemessungsspannung auszuwählen.

### Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	23 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	18 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	21 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16 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

Erstellungs-Datum 18.11.2025 06:50:32 MEZ







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18.5 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	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	33.00 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.08 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,2 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 2,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 2,5 mm² Leiterquerschnitt	

Erstellungs-Datum 18.11.2025 06:50:32 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 14/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 14/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99	
nbeabsichtigtes Lösen von Leitern	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	bestanden	
	Anforderung	0,7 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U2.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K2.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 14/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 14/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
ull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	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	≥50 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U2.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-K2.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 14/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 14/19 Leiterquerschnitt	
	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.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Hinweise

- · Additional variants on request
- · Gold-plated contact surfaces 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
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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

<u>'</u>		<u>'</u>
EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
27-46-02-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0



Zeichnungen

# **BLF 5.00HC/17/180LR SN OR BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

roduktbild	Maßbild
iagramm	Diagramm
	Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit
roduktvorteil	Produktvorteil

Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

7





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

Produktvorteil Produktvorteil

Kostengünstige VerdrahtungSchnell und intuitiv bedienbar

Großer KlemmbereichWerkzeugloser Leiteranschluss



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 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 BK BX	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1545710000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190087142	Polzahl: 1
VPE	50 ST	
Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung
Art BestNr.	BLZ/SL KO OR BX 1573010000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
	, '	

### Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X200	Ausfuehrung
BestNr.	9010110000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248300754	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 18.11.2025 06:50:32 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Gegenstücke

#### SL-SMT 5.00HC/180LF Box

Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflowund Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art SL-SMT 5.00HC/17/180LF ... Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1841540000
 Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR 

 GTIN (EAN)
 4032248352449
 Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,

VPE 18 ST verzinnt, schwarz, Bo

### SL-SMT 5.00HC/90LF Box

Hochtemperaturfeste Stiftleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflowund Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

### **Allgemeine Bestelldaten**

Art SL-SMT 5.00HC/17/90LF 3... Ausfuehrung

Best.-Nr. 1840500000 Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THRGTIN (EAN) 4032248351343 Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 17, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,
VPE 18 ST verzinnt, schwarz, Box

## **SLDV-THR 5.00/180F**

Hochtemperaturfeste, doppelstöckige, seitlich versetzte, Stiftleiste mit Flansch bzw. Lötflansch. Lötstift 1,5 mm für Reflowlötanwendungen geeignet. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

## **Allgemeine Bestelldaten**

Art	SLDV-THR 5.00/34/180F 3	Ausfuehrung		
BestNr.	1881420000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-		
GTIN (EAN)	4032248482757	Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 34, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,		
VPE	10 ST	verzinnt, schwarz, Box		

Erstellungs-Datum 18.11.2025 06:50:32 MEZ