

BLF 3.50/10/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

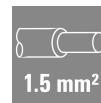
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



similar to illustration

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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
Best.-Nr.	2777840000
Art	BLF 3.50/10/180 AU BK BX
GTIN (EAN)	4064675046813
VPE	48 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

BLF 3.50/10/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	22.7 mm	Tiefe (inch)	0.8937 inch
Höhe	9 mm	Höhe (inch)	0.3543 inch
Breite	35 mm	Breite (inch)	1.378 inch
Nettogewicht	9.68 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%		
Produktspezifischer CO ₂ -Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,261 kg CO ₂ eq.	

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlussstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement		
Raster in mm (P)	3.50 mm		
Raster in Zoll (P)	0.138 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	10		
L1 in mm	31.50 mm		
L1 in Zoll	1.240 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenanzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	1.5 mm²		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
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	500		
Steckkraft/Pol, max.	6 N		
Ziehkraft/Pol, max.	6 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Au (Gold)	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 ²
Klemmbereich, max.	1.5 mm ²

BLF 3.50/10/180 AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16			
eindräftig, min. H05(07) V-U	0.14 mm²			
eindräftig, max. H05(07) V-U	1.5 mm²			
feindräftig, min. H05(07) V-K	0.14 mm²			
feindräftig, max. H05(07) V-K	1.5 mm²			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.28 mm²			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm²			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm²			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1 mm²			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm			
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindräftig	
		nominal	0.25 mm²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H0.25/12 HBL	
	Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindräftig
		nominal	0.34 mm²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H0.34/12 TK	
	Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindräftig
		nominal	0.5 mm²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H0.5/14 OR	
	Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindräftig
		nominal	0.75 mm²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H0.75/14T HBL	
	Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindräftig
		nominal	1 mm²	
		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
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	13.1 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	1 x 1s mit 120 A

BLF 3.50/10/180 AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennenden 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		

Nennenden nach UL 1059

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		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	348.00 mm
VPE Breite	140.00 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	
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Bewertung	vorhanden	
	Norm	IEC 60512-13-5:2006-02	
	Prüfung	beabsichtigtes Einstecken	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	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
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	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	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	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	Additional variants on request

Technische Daten

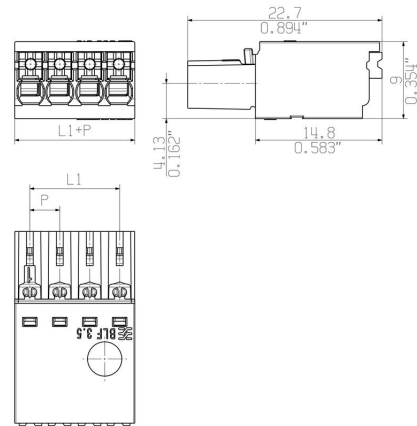
www.weidmueller.com

- 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
- 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.
- 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

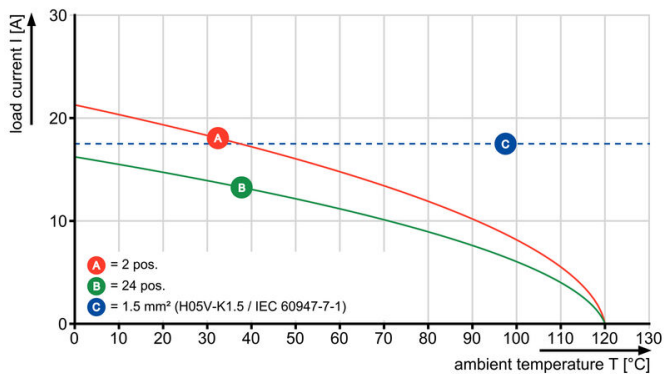
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Maßbild



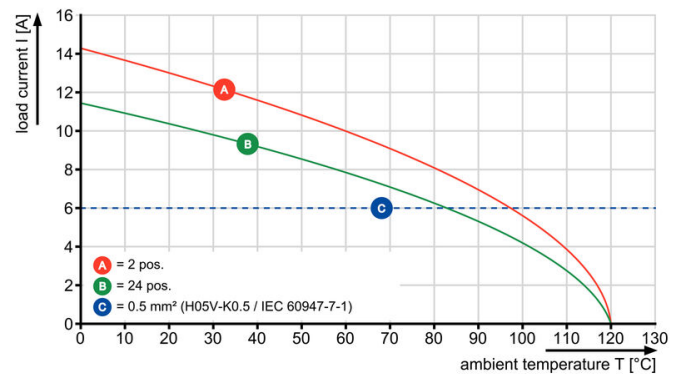
Deratingkurve

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180

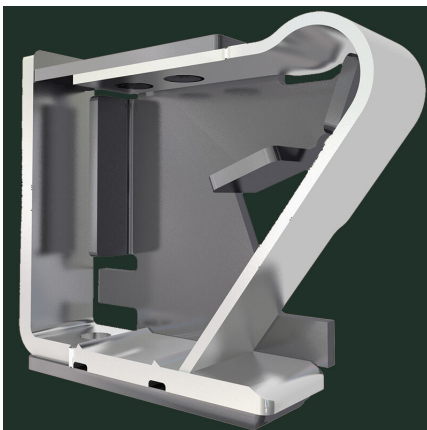


Deratingkurve

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt Sicher und dauerhaft