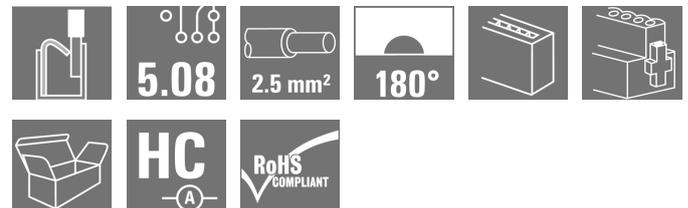


BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, 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 5.08HC 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
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm², Box
Best.-Nr.	1401610000
Typ	BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118203233
VPE	30 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	27,7 mm	Tiefe (inch)	1,091 inch
Höhe	14,2 mm	Höhe (inch)	0,559 inch
Breite	60,6 mm	Breite (inch)	2,386 inch
Nettogewicht	21,567 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
--------------------------	--------	--------------------------	--------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss		
Raster in mm (P)	5,08 mm		
Raster in Zoll (P)	0,2 inch		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	10		
L1 in mm	45,72 mm		
L1 in Zoll	1,8 inch		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenanzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
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		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	blassgrün
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 6021	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	CuSn	Kontaktoberfläche	verzinkt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinkt	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 ²
Klemmbereich, max.	3,31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

Erstellungs-Datum 1. März 2023 19:19:46 MEZ

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrätig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
feindrätig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,0 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,5 mm ²
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/10
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig
		nominal	0,75 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/10
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16D R
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig
		nominal	1 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/10
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
Leiteranschlussquerschnitt		Typ	feindrätig
		nominal	2,5 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/14DS BL
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10

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.

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	21 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16,5 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

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12		

Nennenden nach UL 1059

Institut (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 Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	35 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	350 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08		
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen		
	Bewertung	bestanden		
	Prüfung	visuelle Begutachtung		
	Bewertung	bestanden		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,2 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,2 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 2,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 2,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	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	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,9 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19	
Bewertung	bestanden			

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00		
	Anforderung	≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥20 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥50 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥60 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19	
	Bewertung	bestanden		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen. • Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Downloads

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren [FL DRIVES EN](#)
[FL DRIVES DE](#)

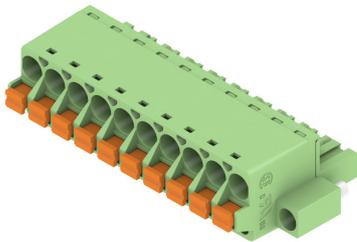
BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

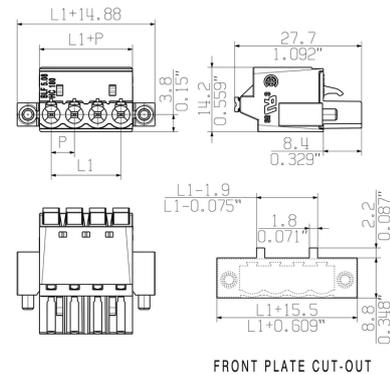
www.weidmueller.com

Zeichnungen

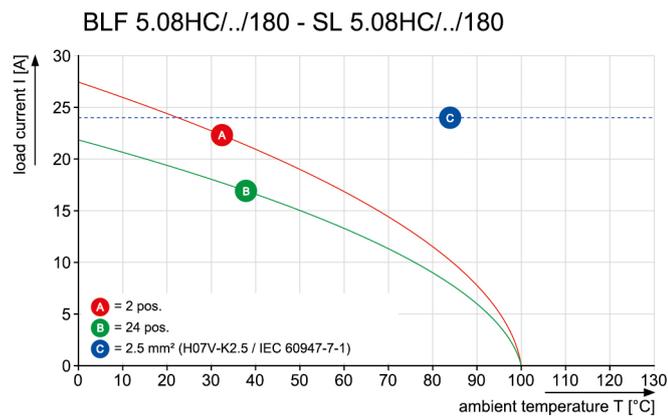
Produktbild



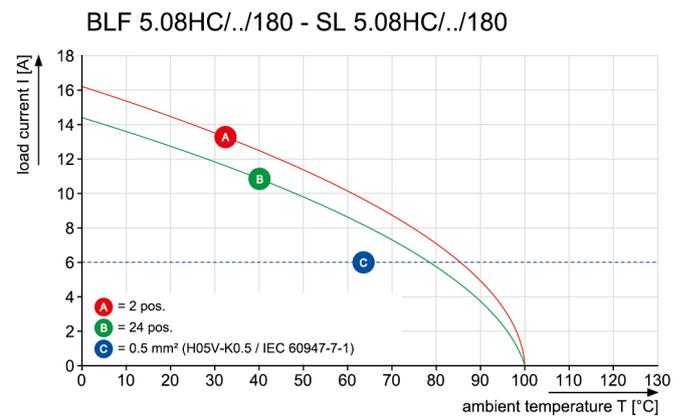
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Kompromisslose Funktion
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

BLF 5.08HC/10/180F SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

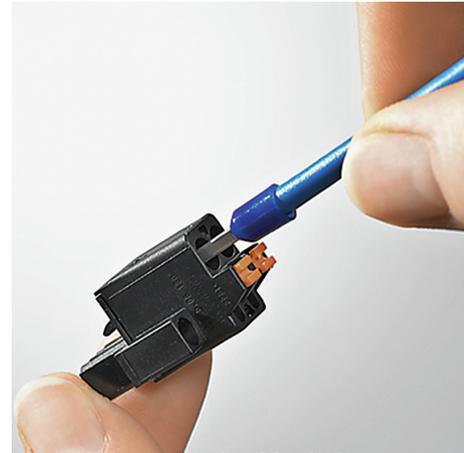
Produktvorteil



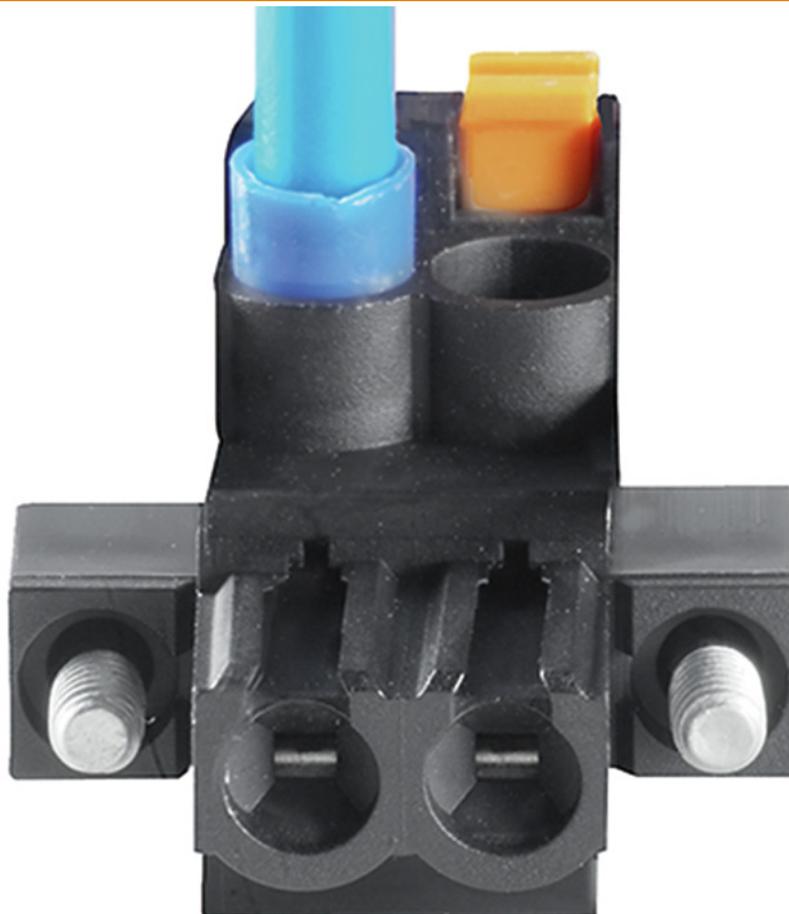
Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil

Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung
Schnell und intuitiv bedienbar



Großer Klemmbereich
Werkzeugloser Leiteranschluss

Erstellungs-Datum 1. März 2023 19:19:46 MEZ