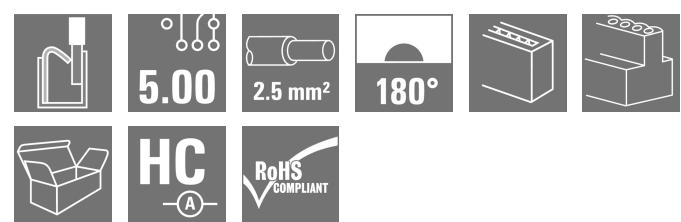
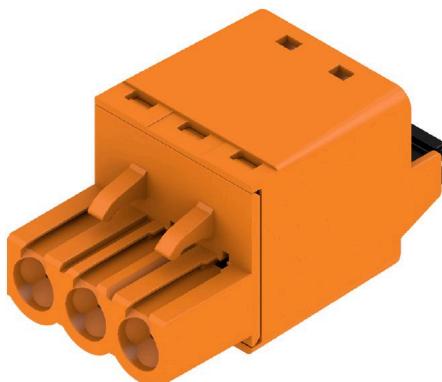


BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1017870000
Art	BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248728664
VPE	120 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	27.6 mm
Höhe	14.2 mm
Breite	15 mm
Nettogewicht	5.36 g

Tiefe (inch)	1.0866 inch
Höhe (inch)	0.5591 inch
Breite (inch)	0.5906 inch

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement
Raster in Zoll (P)	0.197 "
Polzahl	3
L1 in Zoll	0.394 "
Polreihenzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher
Schutzart	IP20
Kodierbar	Ja
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5
Steckzyklen	25
Ziehkraft/Pol, max.	5.5 N

Anschlussart	Feldanschluss
Raster in mm (P)	5.00 mm
Leiterabgangsrichtung	180°
L1 in mm	10.00 mm
Anzahl Reihen	1
Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Abisolierlänge	10 mm
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264
Steckkraft/Pol, max.	7 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktoberfläche	verzinkt
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C

Farbe	orange
Isolierstoffgruppe	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Kontaktmaterial	Cu-leg
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °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
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 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 feindrähtig
	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 feindrähtig
Aderendhülse	nominal 0.75 mm ²
	Aderendhülse
	Abisolierlänge nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse H0.75/16 W
	Abisolierlänge nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse H0.75/10
	Leiteranschlussquerschnitt
	Typ feindrähtig
	nominal 1 mm ²
	Aderendhülse
Leiteranschlussquerschnitt	Abisolierlänge nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse H1.0/16D R
	Abisolierlänge nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse H1.0/10
	Leiteranschlussquerschnitt
	Typ feindrähtig
	nominal 1.5 mm ²
	Aderendhülse
	Abisolierlänge nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse H1.5/10
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse H1.5/16 R
	Leiteranschlussquerschnitt
	Typ feindrähtig
	nominal 2.5 mm ²
	Aderendhülse
	Abisolierlänge nominal 10 mm
	Empfohlene Aderendhülse H2.5/10
	Leiteranschlussquerschnitt
	Typ feindrähtig

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)	23 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	18 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	21 A

BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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
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	351.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	37.00 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 mm ² Leiterquerschnitt

BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 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
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
	Anforderung	0,2 kg
Pull-Out Test	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
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	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-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K2.5
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	≥ 50 N

BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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">• 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

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		

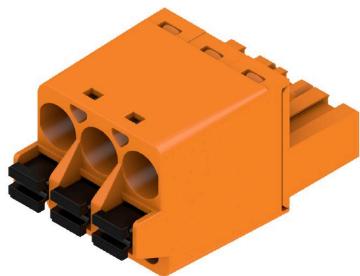
BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

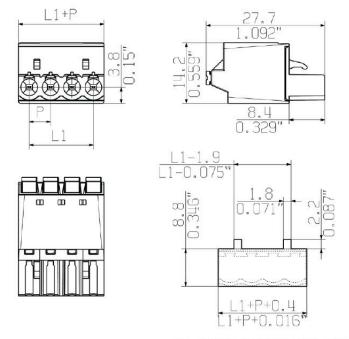
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

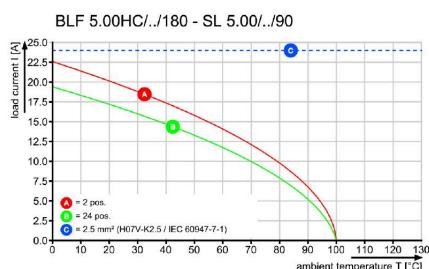


Maßbild

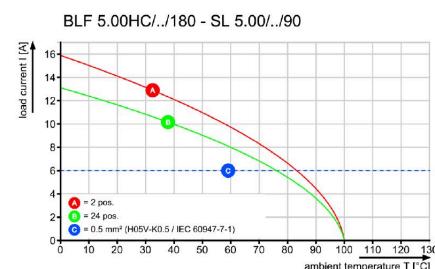


MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

Diagramm



Diagramm



Produktvorteil



Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

Kompromisslose FunktionHohe Vibrationsbeständigkeit

Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung Schnell
und intuitiv bedienbar

Produktvorteil



Großer Klemmbereich Werkzeugloser Leiteranschluss