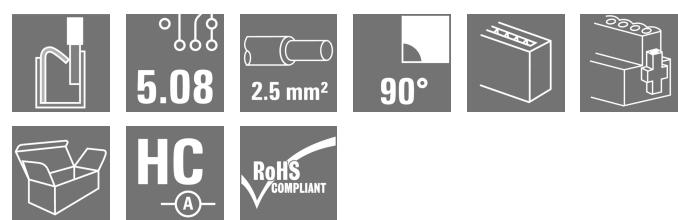


BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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 5.08HC, 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, 90°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
Best.-Nr.	1002170000
Art	BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248694327
VPE	30 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

BLF 5.08HC/10/90F 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	26.2 mm	Tiefe (inch)	1.0315 inch
Höhe	20.6 mm	Höhe (inch)	0.811 inch
Breite	60.6 mm	Breite (inch)	2.3858 inch
Nettogewicht	20.5 g		

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement		
Raster in mm (P)	5.08 mm		
Raster in Zoll (P)	0.200 "		
Leiterabgangsrichtung	90°		
Polzahl	10		
L1 in mm	45.72 mm		
L1 in Zoll	1.800 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt		
Schutztart	IP20		
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ		
Kodierbar	Ja		
Abisolierlänge	10 mm		
Schraubendrehherklinge	0.6 x 3.5		
Schraubendrehherklinge 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	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa

BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 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 ²
Klemmbereich, max.	3.31 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
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, 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	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
	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	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16DR
		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
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	2.5 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm

BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/10
	Abisolierlänge	nominal 13 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/16DS BL

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)	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 1 s 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	348.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	32.00 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
---------------------------------------	------	--

BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr															
	Bewertung	vorhanden															
	Prüfung	Lebensdauer															
	Bewertung	bestanden															
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	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															
	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	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 0,2 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 0,2 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>eindrähtig 2,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>mehrdrähtig 2,5 mm²</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/19</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 14/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 14/19</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²	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
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²																
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																
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00															
	Anforderung	0,2 kg															
	Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/19</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19											
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19																
Bewertung	bestanden																
Anforderung	0,3 kg																
Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>H05V-U0.5</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>H05V-K0.5</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5																
Bewertung	bestanden																
Anforderung	0,7 kg																
Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>H07V-U2.5</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>H07V-K2.5</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5																
Bewertung	bestanden																
Pull-Out Test	Anforderung	0,9 kg															
	Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 12/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 12/19</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19											
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19																
Bewertung	bestanden																
Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00																
Anforderung	≥10 N																
	Leitertyp	<table> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td><td>AWG 26/19</td></tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19											
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1																
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19																

BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

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
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥ 60 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/19
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 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

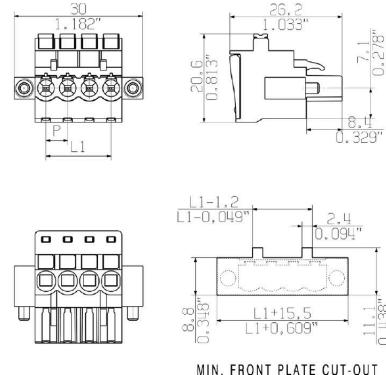
Klassifikationen

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		

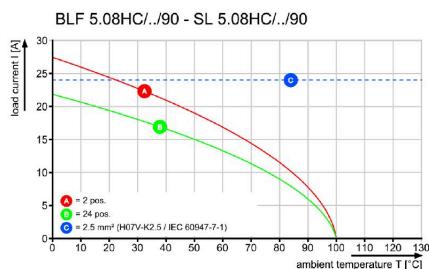
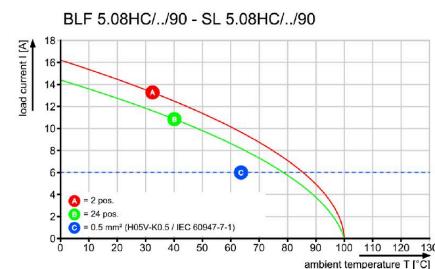
BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

Diagramm**Diagramm**

Kompromisslose Funktion Hohe Vibrationsbeständigkeit

BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

Produktvorteil



Kostengünstige VerdrahtungSchnell
und intuitiv bedienbar

BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktvorteil**

Großer Klemmbereich Werkzeugloser Leiteranschluss