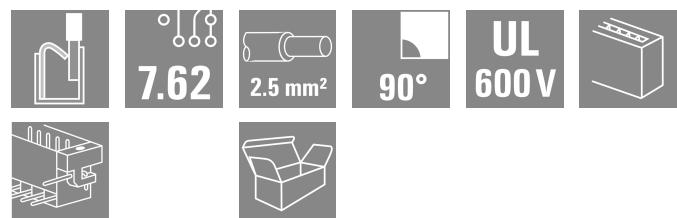


BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie
für die Feldverdrahtung in 2,5 mm² im Raster 7.62.
Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C
und IEC 61800-5-1
Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Löseriegel.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Flansch, 7.62 mm, Polzahl: 12, verzinnt, schwarz, Box
Best.-Nr.	1227560000
Art	BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011883
VPE	18 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

BLF 7.62HP/12/180F SN BK 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	28.1 mm	Tiefe (inch)	1.1063 inch
Höhe	15.1 mm	Höhe (inch)	0.5945 inch
Breite	100.42 mm	Breite (inch)	3.9535 inch
Nettogewicht	36.69 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 1,745 kg CO2 eq.

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	12	L1 in mm	68.58 mm
L1 in Zoll	2.700 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	10 mm	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.15 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.25 Nm	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	8.5 N
Ziehkraft/Pol, max.	6 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	≥ 108 Ω
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.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 20

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12

eindrähtig, min. H05(07) V-U 0.5 mm²

eindrähtig, max. H05(07) V-U 1.5 mm²

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0.5 mm²

feindrähtig, max. H05(07) V-K 2.5 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 2.5 mm²

max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm²

min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2.5 mm²

max.

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

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene H0,5/16 OR
		Aderendhülse
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene H0,5/10
		Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0.75 mm ²
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene H0,75/16 W
		Aderendhülse
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene H0,75/10
		Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene H1,0/16D R
Leiteranschlussquerschnitt		Aderendhülse
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene H1,0/10
		Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene H1,5/10
		Aderendhülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
Aderendhülse		Empfohlene H1,5/16 R
		Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	2.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene H2,5/10
		Aderendhülse

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 7.62HP/12/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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)	29 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	23.8 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	23 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 180 A
Kriechstrecke, min.	11.4 mm	Luftstrecke, min.	11.4 mm

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	352.00 mm
VPE Breite	138.00 mm	VPE Höhe	38.00 mm

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 • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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

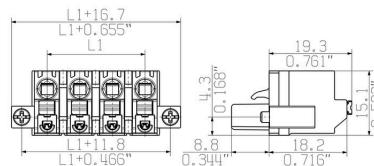
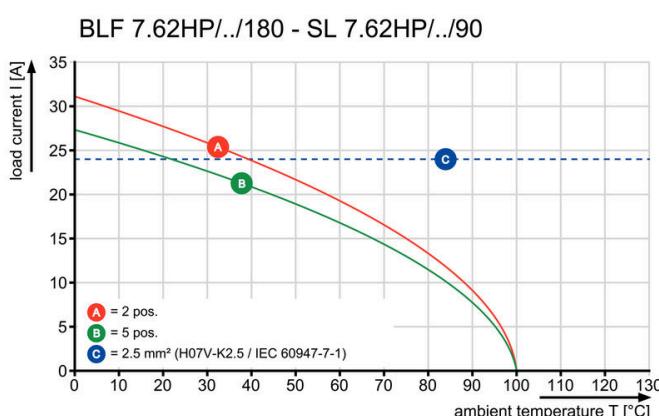
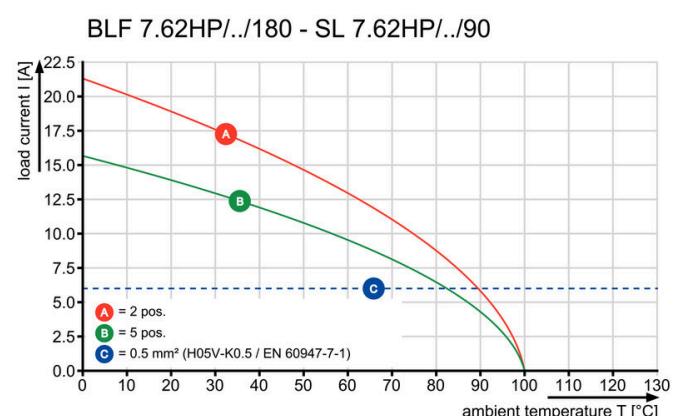
Klassifikationen

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		

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßbild****Diagramm****Diagramm**

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente**

Verbietet 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.

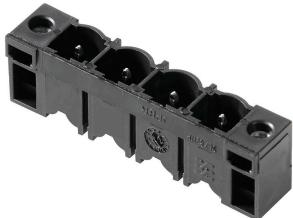
Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1573010000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	1
VPE	100 ST	
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1545710000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
VPE	50 ST	

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL 7.62HP/180F**

Power on board - 100% Sicherheit, 100% Integration,
100% Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte und rationelle Lösung für UL-600V-
Applikationen im unteren Leistungsbereich.

Stiftleiste in HP (High Performance)-Version für
Applikationen bis 12kVA:

- 29 A bei 400V (IEC)
- 20 A bei 600 V (UL)
- Einzelkammersteckgesicht

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 /
UL840.

• erfüllt in Verbindung mit der Buchsenleiste BLZ
7.62 HP die erhöhten Anforderungen an den
Behrührungsenschutz gem. IEC68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien:
Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen,
unteren Leistungsbereich - ohne Kompromisse bei der
Zulassung!

Stiftleiste, 180° Abgangsrichtung, mit Schraub-Flanschen

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1141080000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248923489	7.62 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	orange, Box
Art	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1140970000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248923540	7.62 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	schwarz, Box

SL 7.62HP/180LF

Power on board - 100% Sicherheit, 100% Integration,
100% Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte und rationelle Lösung für UL-600V-
Applikationen im unteren Leistungsbereich.

Stiftleiste in HP (High Performance)-Version für
Applikationen bis 12kVA:

- 29 A bei 400V (IEC)
- 20 A bei 600 V (UL)
- Einzelkammersteckgesicht

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 /
UL840.

• erfüllt in Verbindung mit der Buchsenleiste BLZ
7.62 HP die erhöhten Anforderungen an den
Behrührungsenschutz gem. IEC68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien:
Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen,
unteren Leistungsbereich - ohne Kompromisse bei der
Zulassung!

Stiftleiste, 180° Abgangsrichtung, mit Löt-Flanschen

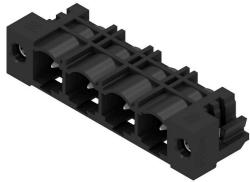
BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1141300000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248923878	7.62 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	orange, Box
Art	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1141190000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248924073	7.62 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	schwarz, Box

SL 7.62HP/270LF

Power on board - 100% Sicherheit, 100% Integration, 100% Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte und rationelle Lösung für UL-600V-Applikationen im unteren Leistungsbereich bis 12kVA

- 29 A bei 400V (IEC)
- 20 A bei 300V (UL)
- Einzelkammersteckgesicht
- Klemmbereich: 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 / UL840.
- erfüllt die erhöhten Anforderungen an den Berührungsschutz gem. IEC68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien:
 Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen, unteren Leistungsbereich - ohne Kompromisse bei der Zulassung!

Stifteiste, 270° Abgangswinkel mit Lötfanschen

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1472470000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4050118317619	7.62 mm, Polzahl: 12, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	50 ST	schwarz, Box
Art	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1472710000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4050118317831	7.62 mm, Polzahl: 12, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	50 ST	orange, Box

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL 7.62HP/90F**

Power on board - 100% Sicherheit, 100% Integration,
100% Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte und rationelle Lösung für UL-600V-
Applikationen im unteren Leistungsbereich bis 12kVA

- 29 A bei 400V (IEC)
- 20 A bei 300V (UL)
- Einzelkammersteckgesicht
- Klemmbereich: 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 /
UL840.
- erfüllt die erhöhten Anforderungen an den
Berührungsschutz gem. IEC68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien:

Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen,
unteren Leistungsbereich - ohne Kompromisse bei der
Zulassung!

Stiftleiste, 90° Abgangswinkel mit Schraubflanschen

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1124400000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248906529	7.62 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	18 ST	Box
Art	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1124320000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248906376	7.62 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box
VPE	18 ST	