

## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Bus-Steckverbinder mit zwei Anschlüssen pro Pol und dem zeitsparenden 6 mm<sup>2</sup> PUSH IN-Verbindungssystem.

- Durch die extrem kurze Querverbindung können Sie Busströme sicher übertragen.
- PUSH IN-Anschluss: Massive Adern und Adern mit Adernhülsen müssen einfach eingesteckt werden und sind sicher angeschlossen.
- Der selbstsichernde Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 7, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2720470000</a>
Art	BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780987
VPE	15 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK 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

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	42.55 mm	Tiefe (inch)	1.6752 inch
Höhe	35.05 mm	Höhe (inch)	1.3799 inch
Breite	69.58 mm	Breite (inch)	2.7394 inch
Nettogewicht	73.17 g		

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss		
Raster in mm (P)	7.62 mm		
Raster in Zoll (P)	0.300 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	7		
L1 in mm	45.62 mm		
L1 in Zoll	1.800 "		
Anzahl Reihen	2		
Polreihenanzahl	1		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20		
Schutzart	IP20		
Durchgangswiderstand	4,50 mΩ		
Kodierbar	Ja		
Abisolierlänge	12 mm		
Abisolierlänge Toleranz	min.	-1 mm	
	max.	1 mm	
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Steckzyklen	25		
Steckkraft/Pol, max.	12 N		
Ziehkraft/Pol, max.	12 N		

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbe Betätigungselemente	weiß	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C

## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	10 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, min. H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, max. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/18 W</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/12</a>
			Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/18D SW</a>		
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>
			Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>		
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm <sup>2</sup>	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>
			Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>		
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	6 mm <sup>2</sup>	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>
			Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>		

## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	10 mm <sup>2</sup>
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)	46 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	38 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	37.5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	600 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	600 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 400 A
Kriechstrecke, min.	11.03 mm	Luftstrecke, min.	10.36 mm

### Nennwerten 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)	35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	35 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	54.00 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
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	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10

**BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10
Bewertung	bestanden		
Anforderung	2,0 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19	
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥80 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
Leitertyp und Leiterquerschnitt		H07V-K10	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥ 90N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19	
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

## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- 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		

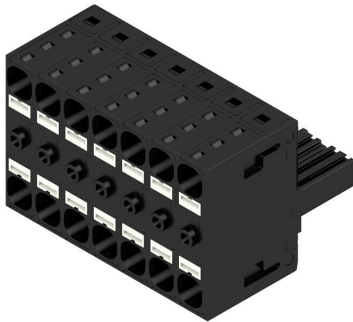
## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild

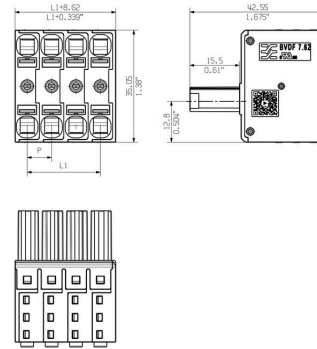
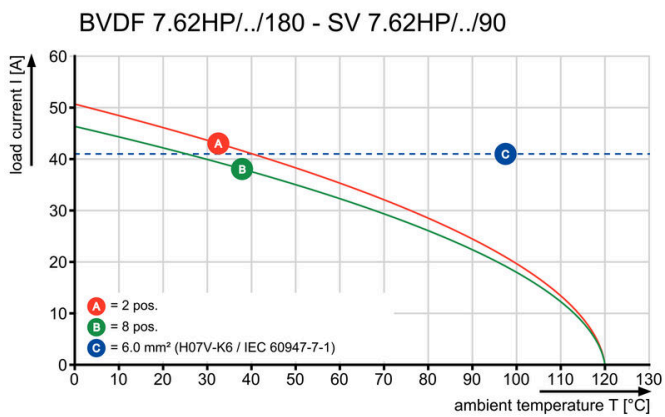


Abbildung ähnlich

### Deratingkurve



### Produktvorteil



### Produktvorteil



### Produktvorteil



## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SV 7.62HP 180G SN

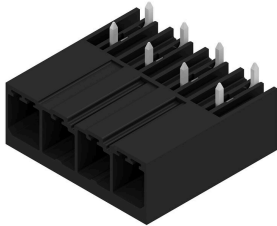


Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für bleifreies Wellenlöten.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/07/180G 3.5SN...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1930650000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580620	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 7, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	30 ST	verzinkt, schwarz, Box

### SV 7.62HP 270G SN



Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/07/270G 3.5SN...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1931310000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580347	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 7, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	30 ST	verzinkt, schwarz, Box

### SV 7.62HP 90G SN



Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/07/90G 3.5SN ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1930320000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580194	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	30 ST	verzinkt, schwarz, Box

## BVDF 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

## Gegenstücke

www.weidmueller.com

### SVZ 7.62HP 180 SN



High Performance Stiftleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz. Beschriftbar.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SVZ 7.62HP/07/180G SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1931680000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 7, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581672	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
VPE	25 ST	