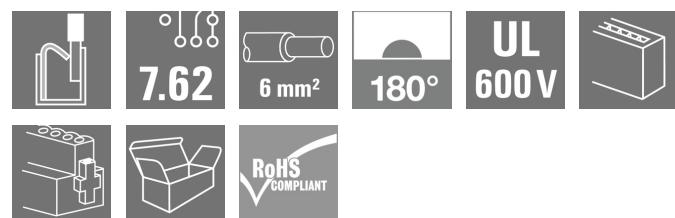


BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Bus-Steckverbinder mit zwei Anschlüssen pro Pol und dem zeitsparenden 6 mm² 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

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 8, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box
Best.-Nr.	2720540000
Art	BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815979
VPE	12 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:06:44 MESZ

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	42,55 mm	Tiefe (inch)	1,675 inch
Höhe	35,05 mm	Höhe (inch)	1,38 inch
Breite	93,98 mm	Breite (inch)	3,7 inch
Nettogewicht	104,97 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP				
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss				
Raster in mm (P)	7,62 mm				
Raster in Zoll (P)	0,3 "				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	8				
L1 in mm	53,34 mm				
L1 in Zoll	2,1 "				
Anzahl Reihen	2				
Polreihenzahl	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	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-1 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>1 mm</td> </tr> </table>	min.	-1 mm	max.	1 mm
min.	-1 mm				
max.	1 mm				
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0,3 Nm				
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0,5 Nm				
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5				
Steckzyklen	25				
Steckkraft/Pol, max.	12 N				
Ziehkraft/Pol, max.	12 N				

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	1,5 mm ²

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mehrdrähtig, max. H07V-R	6 mm ²																																																																																										
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²																																																																																										
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm ²																																																																																										
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,5 mm ²																																																																																											
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,5 mm ² min.																																																																																											
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm ² max.																																																																																											
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H0,5/12 OR</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>0,75 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H0,75/18 W</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>1 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 15 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H1,0/18 GE</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>1,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H1,5/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 15 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H1,5/18D SW</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H2,5/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H2,5/19D BL</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>4 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H4,0/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H4,0/20D GR</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>6 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H6,0/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- hülse</td><td>H6,0/20 SW</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>10 mm²</td></tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/12 OR	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/18 W	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/18 GE	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/12		Abisolierlänge	nominal 15 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/18D SW	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/12		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/19D BL	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/12		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/20D GR	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	6 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/12		Abisolierlänge	nominal 14 mm		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/12 OR																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/18 W																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/18 GE																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/12																																																																																									
	Abisolierlänge	nominal 15 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/18D SW																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/12																																																																																									
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/19D BL																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/12																																																																																									
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/20D GR																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	6 mm ²																																																																																									
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/12																																																																																									
	Abisolierlänge	nominal 14 mm																																																																																									
	Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW																																																																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	10 mm ²																																																																																									
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.																																																																																										

BVDF 7.62HP/08/180SF 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)	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

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)
		E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group B / UL 1059)
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	35 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	Nennstrom (Use group D / UL 1059)
		35 A
		Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.
		AWG 8

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	54 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

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 Leiter- querschnitt H05V-U0.5 Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-K0.5 Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K6 Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K10 Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/1 Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/19 Leitertyp und Leiter- querschnitt 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 Leiter- querschnitt AWG 24/1 Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/19	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-U0.5 Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-K0.5	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K6	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,0 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-U10 Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 8/19	
	Bewertung	bestanden	

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥ 10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 80 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-K6
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 90 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-K10
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 8/19
	Bewertung	bestanden	

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		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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">• Weitere Varianten auf Anfrage• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
Kataloge	Catalogues in PDF-format

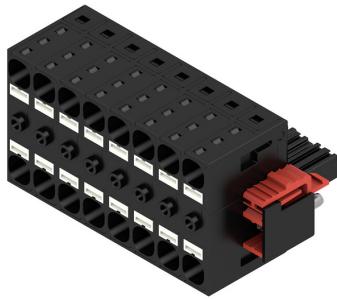
BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

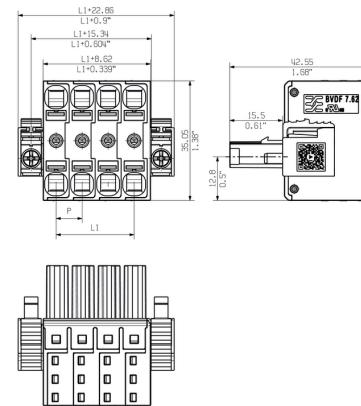
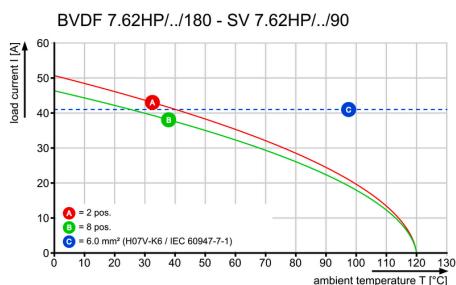


Abbildung ähnlich

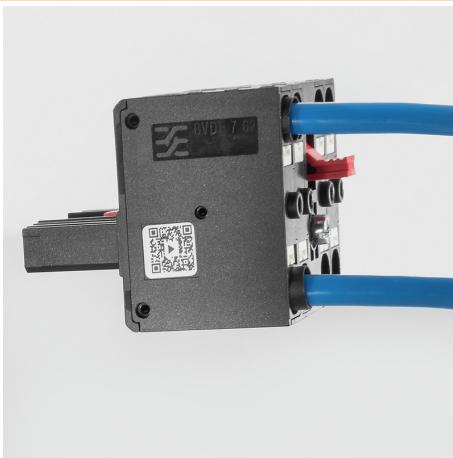
Deratingkurve



Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil

