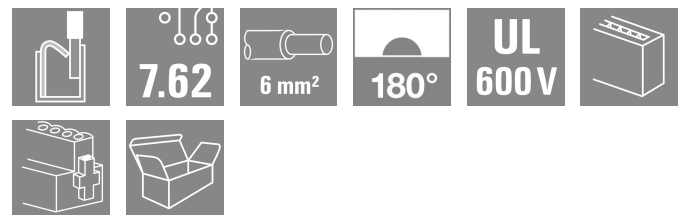
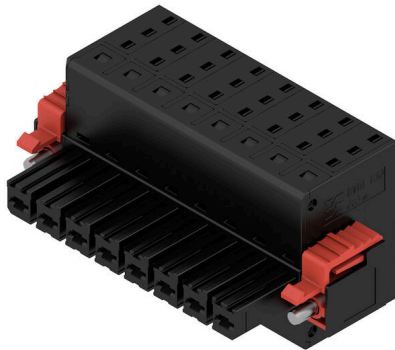


BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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 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

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

BVDF 7.62HP/08/180SF 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 | 93.98 mm | Breite (inch) | 3.7 inch |
| Nettogewicht | 104.97 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 Betätigungstaste | | |
| Raster in mm (P) | 7.62 mm | | |
| Raster in Zoll (P) | 0.300 " | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | |
| Polzahl | 8 | | |
| L1 in mm | 53.34 mm | | |
| L1 in Zoll | 2.100 " | | |
| 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 | |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.3 Nm | | |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.5 Nm | | |
| 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 |

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|
| Isolierstoffgruppe | I | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Kupferlegierung | Kontaktfläche | verzinkt |
| 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 |
| 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, min. | 0.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | |
|------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/12 OR |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal 0.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/18 W |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal 0.75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/18 GE |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/18D SW |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal 1.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal 4 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | nominal 6 mm ² |

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|-------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6,0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | 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. | | |

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 | 4000 V | 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 Zulassungszertifikat. | | |

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 |

Technische Daten

| | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 8/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | 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 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 2,0 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 8/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Pull-Out Test | 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 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 90N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 8/19 |
| | Bewertung | bestanden | |

BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 • 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 | | |

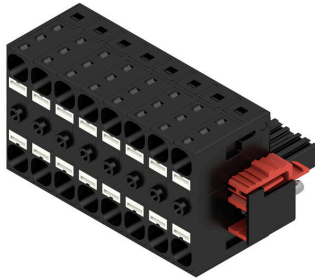
BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

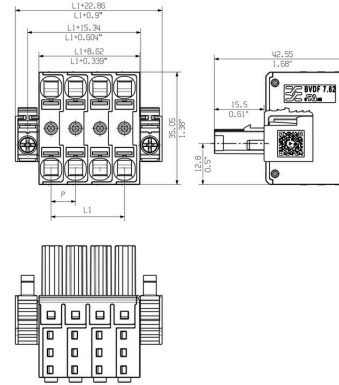
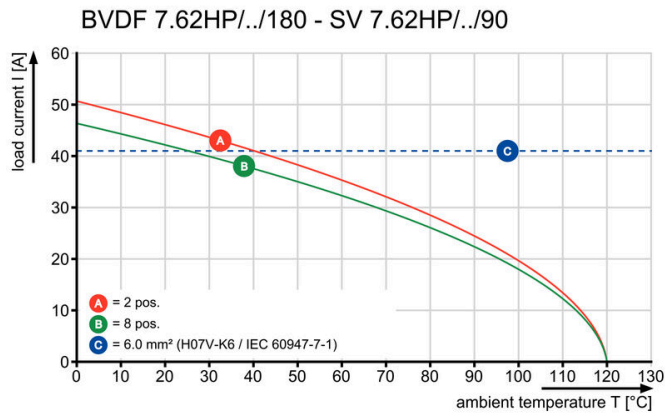
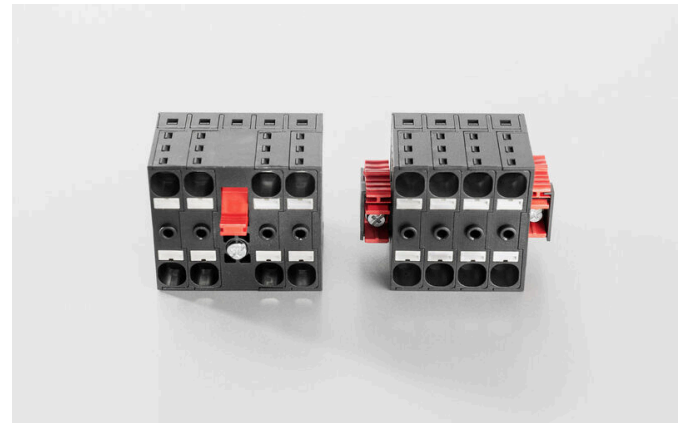


Abbildung ähnlich

Deratingkurve



Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil



BVDF 7.62HP/08/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SV 7.62HP 180SF SN

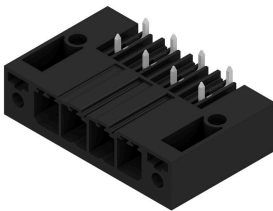


Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SV 7.62HP/08/180SF 3.5S... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1930880000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schraub- / Rastflansch, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248580859 | Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 24 ST | verzinkt, schwarz, Box |

SV 7.62HP 270SF SN

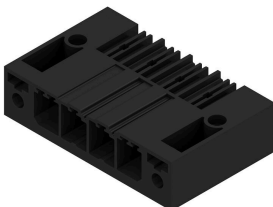


Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SV 7.62HP/08/270SF 3.5S... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1931540000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schraub- / Rastflansch, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248581573 | Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 8, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 24 ST | verzinkt, schwarz, Box |

SV 7.62HP 90SF 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/08/90SF 3.5SN... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1930550000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schraub- / Rastflansch, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248580521 | Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 24 ST | verzinkt, schwarz, Box |