

## BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

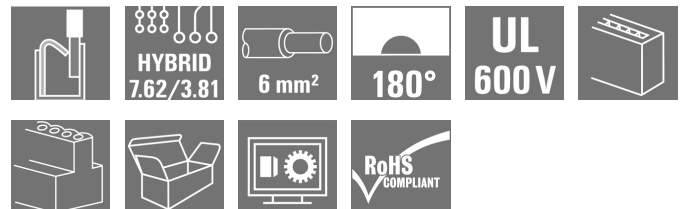


Abbildung ähnlich

180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlussstechnologie im Raster 7.62.

Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 ClassC 600 V.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1080320000</a>                                                                                        |
| Typ                | BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248842742                                                                                                     |
| VPE                | 55 Stück                                                                                                          |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8                                            |
| Verpackung         | Box                                                                                                               |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:24:56 MESZ

## BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |
|--------------|----------|
| Nettogewicht | 16,345 g |
|--------------|----------|

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                    |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                   | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 2                                   | L1 in mm                           | 7,62 mm           |
| L1 in Zoll                           | 0,3 inch                            | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| Polreihenanzahl                      | 1                                   | Bemessungsquerschnitt              | 6 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Durchgangswiderstand                 | 4,50 mΩ                             | Kodierbar                          | Ja                |
| Abisolierlänge                       | 12 mm                               | Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5         |
| Steckzyklen                          | 25                                  | Steckkraft/Pol, max.               | 17 N              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 15 N                                |                                    |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |                   |                                 |          |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF             | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011          | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg            | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glanz | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C             | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C            | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C            |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 10 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.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm <sup>2</sup>  |

**BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                            |                                                                                                                                                                                                            |                         |                             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                  |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 15 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 15 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/12</a>     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig              |                             |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/12</a>    |
| 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. |                         |                             |

## BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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)                             | 38 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 38 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 34 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 34 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                                    |                                      |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| 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)        | 33 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 33 A                                                                               | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (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)    | 5 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 | 40 mm  |
| VPE Breite | 95 mm | VPE Höhe  | 170 mm |

## BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Technische Daten - Hybrid

|                                                                             |                              |               |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------|-----|
| Abisolierlänge (Hybrid)                                                     | nominal                      | 8 mm          |      |     |
|                                                                             | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
| Abisolierlänge (Signal)                                                     | 8 mm                         |               |      |     |
| Raster in mm (Hybrid)                                                       | nominal                      | 3,81 mm       |      |     |
|                                                                             | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
| Raster in mm (Signal)                                                       | 3.81 mm                      |               |      |     |
| Raster in Zoll (Hybrid)                                                     | nominal                      | 0,15 inch     |      |     |
|                                                                             | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
| Raster in Zoll (Signal)                                                     | 0.15 inch                    |               |      |     |
| Polzahl (Hybrid)                                                            | nominal                      | 2             |      |     |
|                                                                             | Hybridanteil                 | Power         |      |     |
|                                                                             | nominal                      | 6             |      |     |
|                                                                             | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
| Polzahl (Signal)                                                            | 6                            |               |      |     |
| L2 in mm                                                                    | 7,62 mm                      |               |      |     |
| L2 in Zoll                                                                  | 0,3 inch                     |               |      |     |
| Anzahl Reihen (Hybrid)                                                      | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | Anzahl Reihen                | 2             |      |     |
| Anzahl Reihen (Signal)                                                      | 2                            |               |      |     |
| Kontaktmaterial (Hybrid)                                                    | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | Kontaktmaterial              | CuMg          |      |     |
| Kontaktmaterial (Signal)                                                    | CuMg                         |               |      |     |
| Kontaktfläche (Hybrid)                                                      | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | Kontaktfläche                | verzinkt      |      |     |
| Kontaktfläche (Signal)                                                      | verzinkt                     |               |      |     |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)                                       | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | Schichtaufbau - Steckkontakt | Schichtstärke | min. | 1 µ |
|                                                                             |                              |               | max. | 3 µ |
|                                                                             |                              | Werkstoff     | Ni   |     |
|                                                                             |                              | Schichtstärke | min. | 4 µ |
|                                                                             |                              |               | max. | 8 µ |
|                                                                             |                              | Werkstoff     | Sn   |     |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)                                       | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn          |               |      |     |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)     | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | nominal                      | 400 V         |      |     |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)     | 400 V                        |               |      |     |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)    | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | nominal                      | 320 V         |      |     |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)    | 320 V                        |               |      |     |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)    | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | nominal                      | 200 V         |      |     |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)    | 200 V                        |               |      |     |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid) | Hybridanteil                 | Signal        |      |     |
|                                                                             | nominal                      | 4 kV          |      |     |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:24:56 MESZ

**BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                                                              |                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)  | 4 kV                                 |                 |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid) | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 4 kV            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 4 kV                                 |                 |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid) | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 4 kV            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 4 kV                                 |                 |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)                                             | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | Kurzzeitstromfestigkeit              | 3 x 1s mit 80 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)                                             | 3 x 1s mit 80 A                      |                 |
| Kriechstrecke (Hybrid)                                                       | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | min.                                 | 4,38 mm         |
| Luftstrecke (Hybrid)                                                         | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | min.                                 | 3,6 mm          |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)                                    | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 300 V           |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)                                    | 300 V                                |                 |
| Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid)                                    | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 50 V            |
| Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)                                    | 50 V                                 |                 |
| Nennspannung (Use group D / CSA) (Hybrid)                                    | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 300 V           |
| Nennspannung (Use group D / CSA) (Signal)                                    | 300 V                                |                 |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)                                       | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 9 A             |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)                                       | 9 A                                  |                 |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)                                       | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 9 A             |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)                                       | 9 A                                  |                 |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid)                                       | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 9 A             |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)                                       | 9 A                                  |                 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG                                               | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26          |
|                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16          |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)                                      | AWG 26...AWG 16                      |                 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid)                                | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 300 V           |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)                                | 300 V                                |                 |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid)                                | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 50 V            |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)                                | 50 V                                 |                 |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)                                | Hybridanteil                         | Signal          |
|                                                                              | nominal                              | 300 V           |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:24:56 MESZ

**BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                               |                                      |        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal) | 300 V                                |        |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid)    | Hybridanteil                         | Signal |
|                                               | nominal                              | 5 A    |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)    | 5 A                                  |        |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)    | Hybridanteil                         | Signal |
|                                               | nominal                              | 5 A    |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)    | 5 A                                  |        |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)    | Hybridanteil                         | Signal |
|                                               | nominal                              | 5 A    |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)    | 5 A                                  |        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG                | Hybridanteil                         | Signal |
|                                               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
|                                               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)       | AWG 26...AWG 16                      |        |

**Anschließbare Leiter - Hybrid**

|                                            |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Hybrid) | Hybridanteil<br>max.<br>min.<br>Hybridanteil<br>max.<br>min.                                                                                                                                 | Power<br>10 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup><br>Signal<br>1,5 mm <sup>2</sup><br>0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)  | 0.5...10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal) | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Hybrid)    | Hybridanteil<br>Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.<br>Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.<br>Hybridanteil<br>Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.<br>Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | Power<br>AWG 8<br>AWG 24<br>Signal<br>AWG 16<br>AWG 26                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)     | AWG 24...AWG 8                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)    | AWG 26...AWG 16                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |
| eindrähtig, H05(07) V-U (Hybrid)           | Hybridanteil<br>max.<br>min.<br>Hybridanteil<br>max.<br>min.                                                                                                                                 | Power<br>10 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup><br>Signal<br>1,5 mm <sup>2</sup><br>0,14 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, H05(07) V-U (Power)            | 0.5...10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |
| eindrähtig, H05(07) V-U (Signal)           | 0.14...1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| feindrähtig, H05(07) V-K (Hybrid)          | max.<br>Hybridanteil<br>min.<br>max.<br>Hybridanteil<br>min.                                                                                                                                 | 6 mm <sup>2</sup><br>Power<br>0,5 mm <sup>2</sup><br>1,5 mm <sup>2</sup><br>Signal<br>0,14 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, H05(07) V-K (Power)           | 0.5...6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| feindrähtig, H05(07) V-K (Signal)          | 0.14...1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 14:24:56 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                             |                            |                      |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Hybrid)    | Hybridanteil               | Power                |
|                                             | max.                       | 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                             | min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                             | Hybridanteil               | Signal               |
|                                             | max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                             | min.                       | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power)     | 0.5...6 mm <sup>2</sup>    |                      |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal)    | 0.25...1.5 mm <sup>2</sup> |                      |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Hybrid) | max.                       | 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                             | Hybridanteil               | Power                |
|                                             | min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                             | max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                             | Hybridanteil               | Signal               |
|                                             | min.                       | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power)  | 0.5...6 mm <sup>2</sup>    |                      |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal) | 0.25...1.5 mm <sup>2</sup> |                      |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## 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"> <li>• Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte</li> <li>• Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm</li> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |



**BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                 |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                            |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                    |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Operating Instruction BVF</a><br><a href="#">Operating Instruction BVF hybrid</a><br><a href="#">QR-Code product handling video</a> |

## BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX

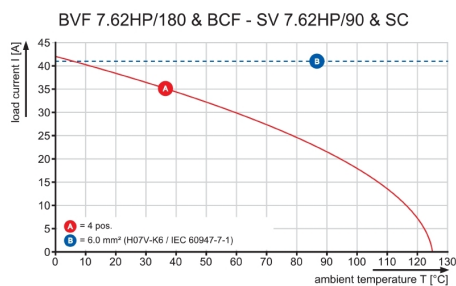
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

## Maßbild

## Diagramm



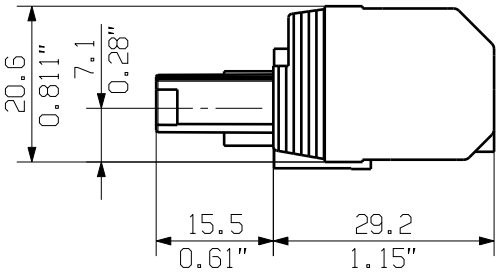
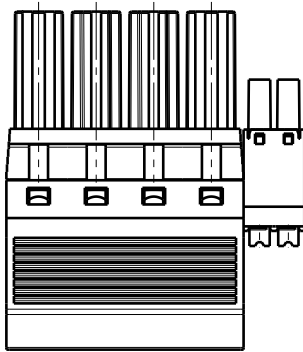
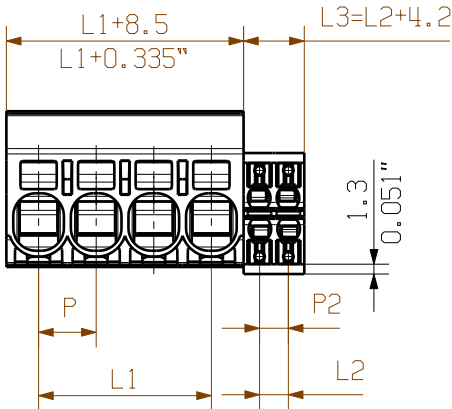
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

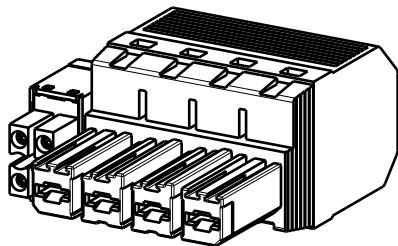
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

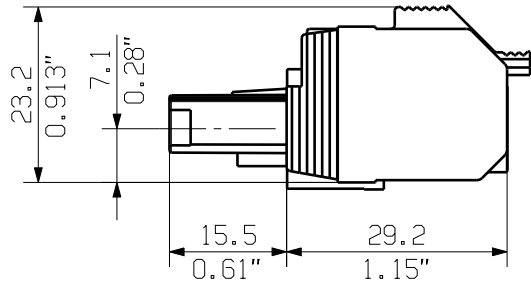
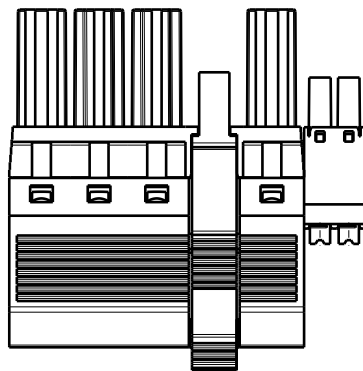
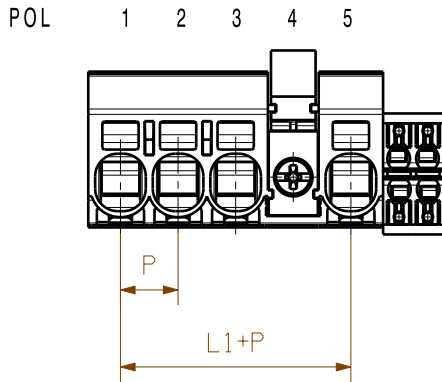
BVF7.62HP/.../180BCF/...R  
SHOWN: BVF7.62HP/04/180BCF/04R



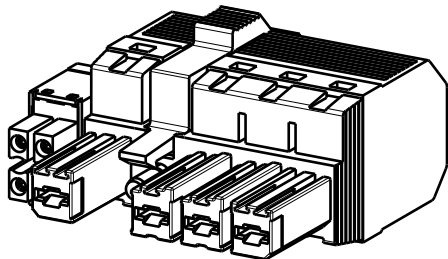
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



BVF7.62HP/.../180MF...BCF/...R  
SHOWN: BVF7.62HP/04/180MF4BCF/04R



SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



P = Raster/pitch = 7.62  
P2 = Raster/pitch = 3.81

|                            |          |         |                                     |                                      |                                       |
|----------------------------|----------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 5                          | 30,48    | 7.62    |                                     |                                      |                                       |
| 4                          | 22,86    |         |                                     |                                      |                                       |
| 3                          | 15,24    |         |                                     |                                      |                                       |
| 2                          | 7,62     |         |                                     |                                      |                                       |
| POLZAHL/<br>NO OF<br>POLES | L1<br>mm | P<br>mm | HYBRID 4POL<br>L3=8.03mm<br>L2=3.81 | HYBRID 6POL<br>L3=11.84mm<br>L2=7.62 | HYBRID 8POL<br>L3=15.65mm<br>L2=11.43 |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

P=POL/POLES  
MF= MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE

|             |     |    |    |    |   |   |
|-------------|-----|----|----|----|---|---|
| 5 MF 4      | P   | P  | P  | MF | P | P |
| 5 MF 3      | P   | P  | MF | P  | P | P |
| 4 MF 4      | P   | P  | P  | MF | P |   |
| 4 MF 3      | P   | P  | MF | P  | P |   |
| 3 MF 3      | P   | P  | MF | P  |   |   |
| 3 MF 2      | P   | MF | P  | P  |   |   |
| 2 MF 2      | P   | MF | P  |    |   |   |
| POLE        | 1   | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 |
| NO OF POLES | POS |    |    |    |   |   |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                   |                                |                    |                                   |  |                              |  |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|--|
|                   | Max. nos.                      |                    | Prim PLM Part No.:005815          |  | Prim ERP Part No.:1080320000 |  |
|                   | First Issue Date<br>29.08.2018 |                    | 00                                |  |                              |  |
|                   | Modification                   |                    |                                   |  |                              |  |
|                   | Drawn                          | Date<br>24.10.2018 | Name<br>Administrator             |  |                              |  |
|                   | Responsible                    |                    | Krug, Matthias                    |  |                              |  |
| Scale: 2/11       | Size: A3                       | Approved           |                                   |  |                              |  |
| Drawings Assembly |                                |                    | Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP |  |                              |  |

**BVF 7.62HP/04/180 BCF**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

not released

49284

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets