

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

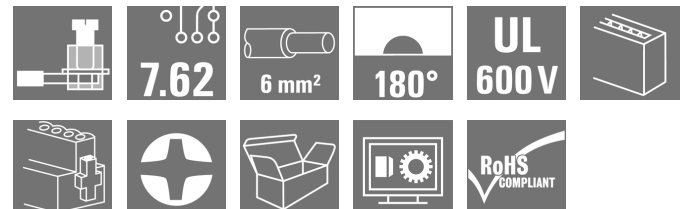
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



180°-Buchsenstecker im Raster 7.62 für IT-Netze.

Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class

C. In Verbindung mit der Stifteleiste SV 7.62 IT.. mit voreilendem Kontakt.

Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm

Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1081890000</a>                                                                                                  |
| Typ                | BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4032248844913                                                                                                               |
| VPE                | 32 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:16:58 MESZ

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 38,1 mm    | Breite (inch) | 1,5 inch   |
| Höhe         | 26,1 mm    | Höhe (inch)   | 1,028 inch |
| Nettogewicht | 25,97 g    | Tiefe         | 43,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,697 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                     |                                    |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                   | Raster in mm (P)                   | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 4                                   | L1 in mm                           | 30,48 mm          |
| L1 in Zoll                           | 1,2 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                               | Anzugsdrehmoment, min.             | 0,5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,6 Nm                              | Klemmschraube                      | M 3               |
| Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5                           | Steckzyklen                        | 25                |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 16,5 N                              | Ziehkraft/Pol, max.                | 11 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. | 100 °C            |                                 |          |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 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             | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 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.    | 0,2 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. | 0,25 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO

**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)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 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 |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 40,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |

### Nennenden 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)    | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40,5 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 | 351 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe  | 50 mm  |

### 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 |

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO**

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

[www.weidmueller.com](http://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"> <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>• Zeichnungsangabe P = Raster</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>• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>        |

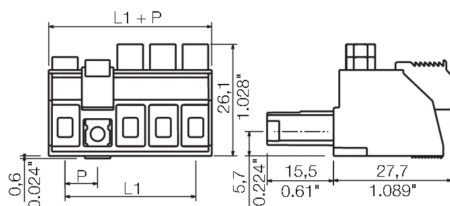
## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX PRT SO

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild



### Anschlussbild

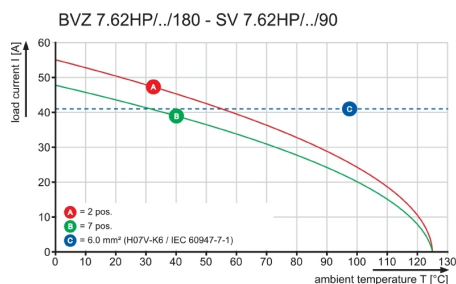
|   |        |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |

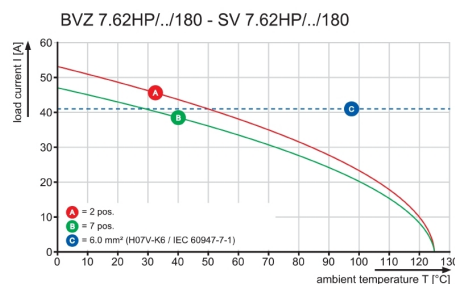
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|


### Diagramm



### Diagramm

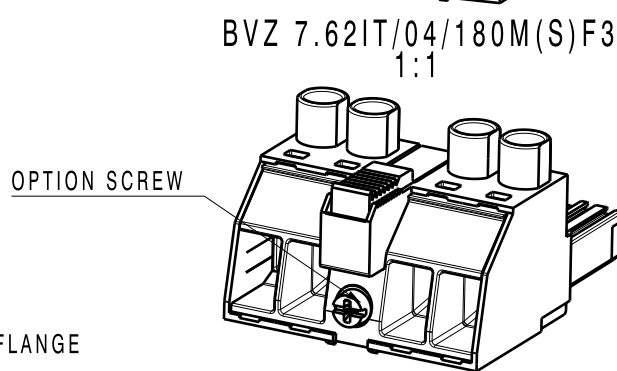
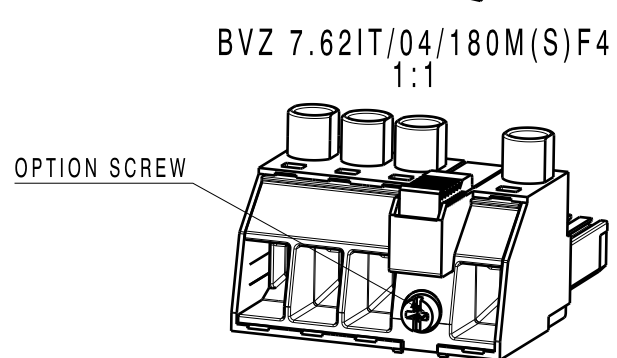
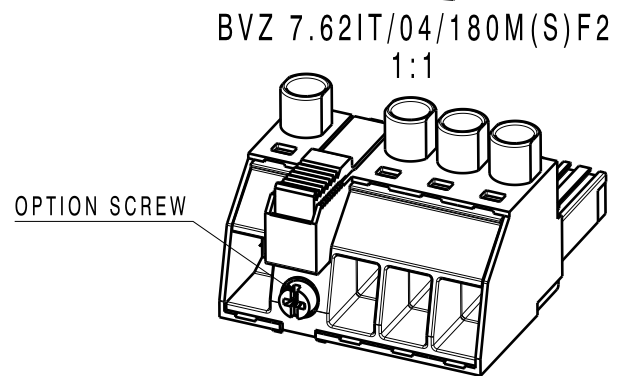
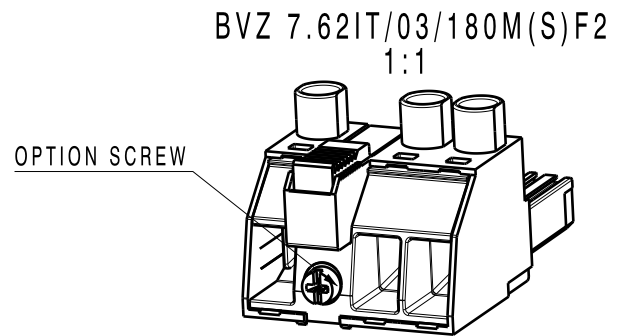
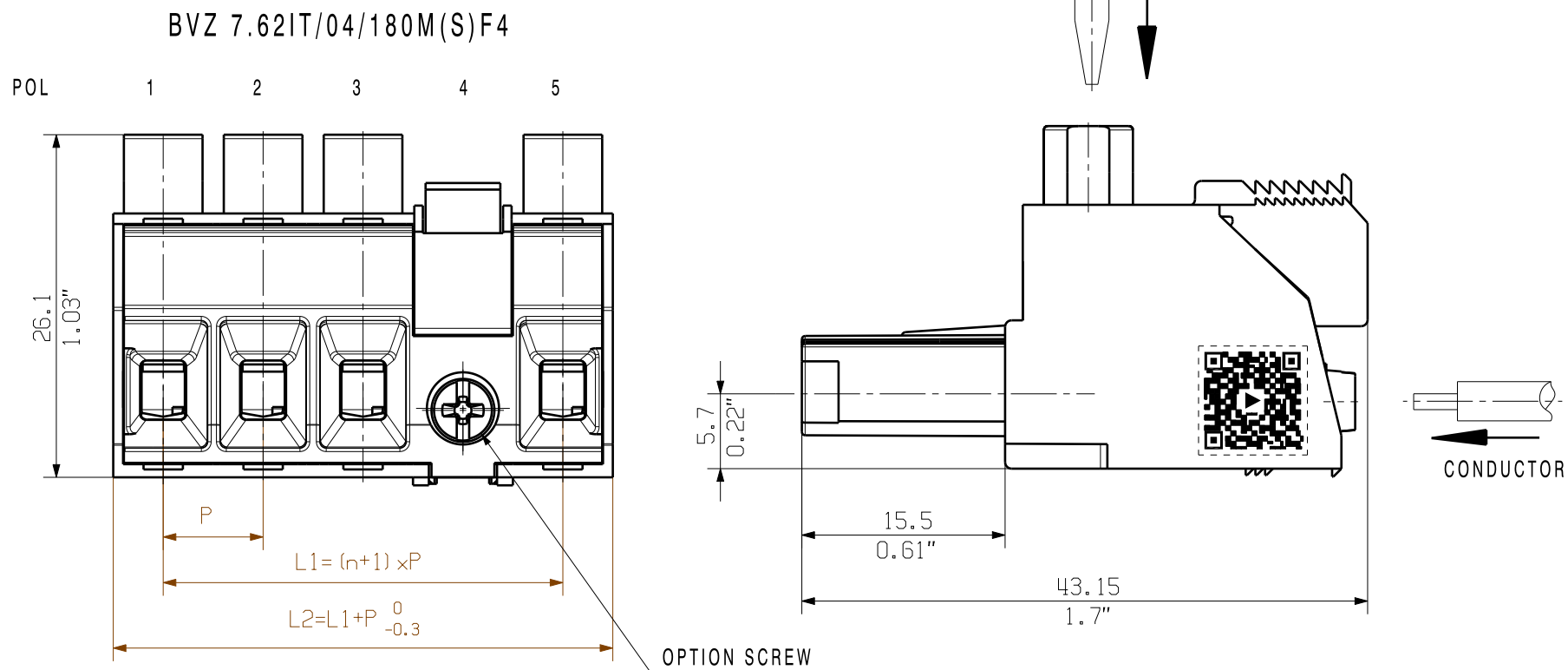


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



P=RASTER/PITCH  
MF =MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE  
PE= POTENTIAL ERDE/GROUND  
n=POLZAHL/NO. OF POLES  
POL= POL/POLES

|                           |          |     |     |     |     |    |       |      |
|---------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----|-------|------|
| BVZ7.62IT/03/180 MF 2     | POL      | MF  | POL | POL |     | 7  | 53,34 | 2,10 |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 3     | POL      | POL | MF  | POL | POL | 6  | 45,72 | 1,80 |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 4     | POL      | POL | POL | MF  | POL | 5  | 38,10 | 1,50 |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 2     | POL      | MF  | POL | POL | POL | 4  | 30,48 | 1,20 |
|                           |          |     |     |     |     | 3  | 22,86 | 0,90 |
|                           |          |     |     |     |     | 2  | 15,24 | 0,60 |
| BEZEICHNUNG/<br>PART NAME | 1        | 2   | 3   | 4   | 5   | n  | MM    | INCH |
|                           | POSITION |     |     |     |     | L1 |       |      |

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

HINWEIS: QR Code bitte noch nicht berücksichtigen!  
INFORMATION: Please do not consider the QR code yet

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

|                                 |                                        |                                     |
|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| EC00001333                      | Prim PLM Part No.: 011202              | Prim ERP Part No.: 1312730000       |
| RoHS COMPLIANT                  | Max. nos.                              | <b>Weidmüller</b>                   |
| First Issue Date<br>24.06.2011  | Modification                           |                                     |
| Scale: 2:1                      | Size: A3                               | Drawn<br>29.04.2019<br>Helis, Maria |
| Drawings Assembly               | Approved<br>14.05.2019<br>Lang, Thomas | Responsible<br>Döhrer, Karl         |
| Product file: 7391 BVZ7.62HP_MF |                                        |                                     |

BVZ 7.62IT/./180MF...  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

50052  
Drawing no. 16  
Sheet 02 of 05 sheets