

## BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

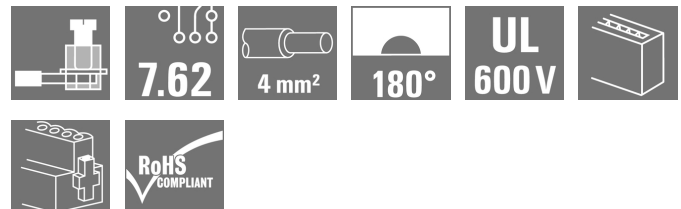


Abbildung ähnlich

180°-Buchsenstecker im Raster 7.62 für IT-Netze.  
Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class C.  
In Verbindung mit der Stiftleiste SL 7.62 IT.... mit  
voreilegendem 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,<br>7.62 mm, Polzahl: 6, Zugbügelanschluss,<br>Klemmbereich, max. : 4 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1419510000</a>                                                                                                 |
| Typ                | BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118223040                                                                                                              |
| VPE                | 25 Stück                                                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm²<br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                                                        |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 15:17:25 MESZ

## BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |             |            |
|--------------|------------|-------------|------------|
| Höhe         | 21,2 mm    | Höhe (inch) | 0,835 inch |
| Nettogewicht | 16 g       | Tiefe       | 23,4 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,921 inch |             |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                    |               |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62IT | Anschlussart                       | Feldanschluss |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugbügelanschluss                   | Raster in mm (P)                   | 7,62 mm       |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Polzahl                            | 6             |
| L1 in mm                             | 45,72 mm                            | L1 in Zoll                         | 1,8 inch      |
| Polreihenanzahl                      | 1                                   | Bemessungsquerschnitt              | 2,5 mm²       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20         |
| Durchgangswiderstand                 | 5,00 mΩ                             | Kodierbar                          | Ja            |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                                | Anzugsdrehmoment, min.             | 0,4 Nm        |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,5 Nm                              | Klemmschraube                      | M 2,5         |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                            | Steckkraft/Pol, max.               | 9,5 N         |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 8,5 N                               |                                    |               |

### Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,08 mm²        |
| Klemmbereich, max.                       | 4 mm²           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28          |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12          |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,08 mm²        |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 4 mm²           |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,08 mm²        |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 4 mm²           |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm²         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm²         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm²         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm²         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,4 mm |

**BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT**

**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 6 mm            |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| Hinweistext      | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                  | 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)                             | 29 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 26,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 25 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 23 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 500 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 400 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 180 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)        | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

**BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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)    | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A                                                            | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 491 mm |
| VPE Breite | 341 mm | VPE Höhe  | 164 mm |

### Typprüfungen

|                                                       |           |                                                                                              |                                |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |                                |
|                                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr                     |                                |
|                                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                    |                                |
|                                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                  |                                |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                      |                                |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                             |                                |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                             |                                |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |
| 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 / 12.02       |                                |
|                                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | eindrätig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrätig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | AWG 20/1                       |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | AWG 20/19                      |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | AWG 12/1                       |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | AWG 12/19                      |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |                                |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 15:17:25 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                      |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |           |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                               |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                               |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
|                                                                 | Anforderung | 0,7 kg                               |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
|                                                                 | Anforderung | 0,9 kg                               |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U4.0 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K4.0 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |           |
|                                                                 | Anforderung | ≥5 N                                 |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
|                                                                 | Anforderung | ≥50 N                                |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K4.0 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |
|                                                                 | Anforderung | ≥60 N                                |           |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U4.0 |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |           |

## 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 |

**BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT****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>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</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**

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-------------------|------------------------------------------|

## BLZ 7.62IT/06/180MF3 SN BK BX PRT

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild

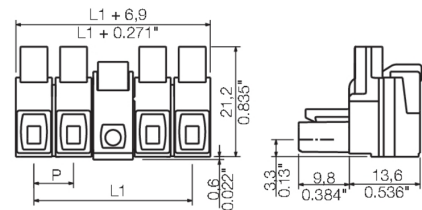
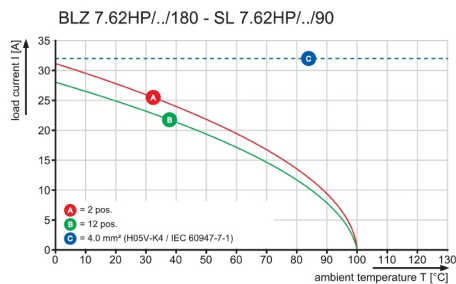


Abbildung ähnlich

### Diagramm



### Diagramm

