

## BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

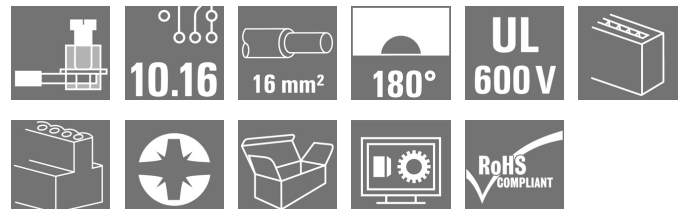


Abbildung ähnlich

High Performance Buchsenleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz und 4-Punkt-Silber-Kontakt.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1131460000</a>                                                                                                   |
| Typ                | BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX PRT                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4032248911585                                                                                                                |
| VPE                | 60 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4                                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:35:45 MESZ

## BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 19,6 g

### Systemkennwerte

|                                     |                                      |                                    |                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Produktfamilie                      | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP | Anschlussart                       | Feldanschluss      |
| Leiteranschlusstechnik              | Zugbügelanschluss                    | Raster in mm (P)                   | 10,16 mm           |
| Raster in Zoll (P)                  | 0,4 inch                             | Leiterabgangsrichtung              | 180°               |
| Polzahl                             | 2                                    | L1 in mm                           | 10,16 mm           |
| L1 in Zoll                          | 0,4 inch                             | Anzahl Reihen                      | 1                  |
| Polreihenzahl                       | 1                                    | Bemessungsquerschnitt              | 16 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher                         | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20              |
| Durchgangswiderstand                | 4,50 mΩ                              | Kodierbar                          | Ja                 |
| Abisolierlänge                      | 12 mm                                | Anzugsdrehmoment, min.             | 1,2 Nm             |
| Anzugsdrehmoment, max.              | 1,5 Nm                               | Klemmschraube                      | M 4                |
| Schraubendreherklinge Norm          | DIN 5264                             | Steckzyklen                        | ≤ 50               |
| Steckkraft/Pol, max.                | 15,5 N                               | Ziehkraft/Pol, max.                | 14,5 N             |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                     |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF    | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | I                   |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | ≥ 3 µm Ag           |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C               |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 130 °C              |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C              |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 4                |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 16 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 6 mm <sup>2</sup>    |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 16 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 16 mm <sup>2</sup>   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 16 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. | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 5.3mm (B6)           |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:35:45 MESZ

## BUZ 10.16HP/02/180 AG 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                     | 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>    |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 16 mm <sup>2</sup>          |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H16.0/12</a>    |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H16.0/22 GN</a> |                     |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:35:45 MESZ

## BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Hinweistext

Die Länge der Aderendhülle 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)                             | 78,3 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 67,9 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 70,6 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 61,3 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     | 1.000 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 1000 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)        | 60 A  |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 60 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |

### 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)    | 60 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 60 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 44 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 |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:35:45 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BUZ 10.16HP/02/180 AG 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>• 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>• 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

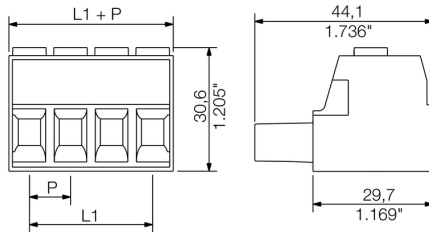
|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| 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>        |

## BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX PRT

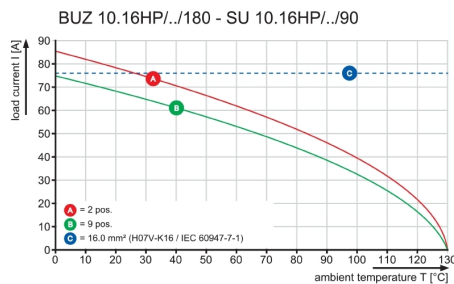
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

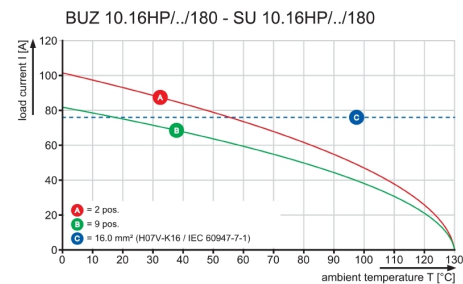
## Zeichnungen



## Diagramm



## Diagramm



## Diagramm

