

## BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

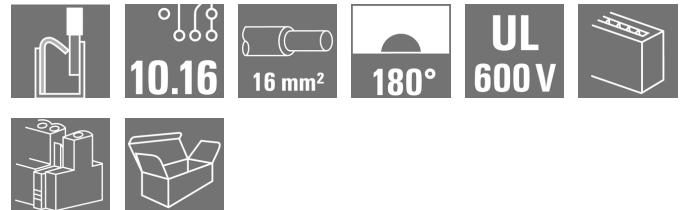
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Geräteanschlussstechnik | OMNIMATE® Power BUF 10.16

PUSH IN-Leiterplattensteckverbinder 16mm<sup>2</sup> mit wire-ready Funktion

- PUSH IN-Technologie mit aufstellbarer wire-ready Klemmstelle erleichtert den Anschluss von flexiblen Leitern ohne Aderendhülse und Leitern mit besonders steifer Isolierung
- Direktes Anschließen ohne Werkzeug von massiven Leitern und Leitern mit aufgecrimpten Aderendhülsen für schnelles und sicheres Verdrahten
- Einhandbedienung des Steckverbinders und automatische Verrastung dank Mittenflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2493290000</a>                                                                                                                             |
| Typ                | BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118503074                                                                                                                                          |
| VPE                | 20 Stück                                                                                                                                               |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 34 A / AWG 12 - AWG 6                                                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                    |

**BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Nettogewicht 16 g

**Systemkennwerte**

|                                       |                                    |                                       |               |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16 | Anschlussart                          | Feldanschluss |
| Leiteranschlussstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement     | Raster in mm (P)                      | 10,16 mm      |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,4 inch                           | Leiterabgangsrichtung                 | 180°          |
| Polzahl                               | 4                                  | L1 in mm                              | 40,64 mm      |
| L1 in Zoll                            | 1,6 inch                           | Anzahl Reihen                         | 1             |
| Polreihenanzahl                       | 1                                  | Bemessungsquerschnitt                 | 16 mm²        |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20         |
| Kodierbar                             | Ja                                 | Abisolierlänge                        | 18 mm         |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,3 Nm                             | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,4 Nm        |
| Schraubendreherklinge                 | 0,8 x 4,0                          | Schraubendreherklinge Norm            | DIN 5264      |
| Steckzyklen                           | ≤ 50                               | Steckkraft/Pol, max.                  | 15 N          |
| Ziehkraft/Pol, max.                   | 15 N                               |                                       |               |

**Werkstoffdaten**

|                                |            |                              |                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                   | PA GF      | Farbe                        | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 9011   | Isolierstoffgruppe           | II                  |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)    | ≥ 400      | Isolationswiderstand         | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0        | Kontaktmaterial              | Cu-Leg              |
| Kontaktoberfläche              | versilbert | Schichtaufbau - Steckkontakt | ≥ 3 µm Ag           |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C     | Lagertemperatur, max.        | 70 °C               |
| Betriebstemperatur, min.       | -50 °C     | Betriebstemperatur, max.     | 120 °C              |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Klemmbereich, min.                       | 2,5 mm² |
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm²  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 12  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 4   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 2,5 mm² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 10 mm²  |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 10 mm²  |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 16 mm²  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 2,5 mm² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 16 mm²  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 2,5 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 16 mm²  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 2,5 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 16 mm²  |

**BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

|                  |                            |                         |                             |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 20 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/18</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 20 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/18</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 20 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/18</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 21 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/18</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 16 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 21 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 18 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H16.0/18</a>    |

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                           |                 |                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 76 A            | Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=20°C)                                | 71 A    |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 70 A            | Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 62 A    |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 1.000 V         | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 1.000 V         | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 8 kV    |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 8 kV            | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 8 kV    |
| Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1s mit 800A |                                                                           |         |

## BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 34 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 34 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |

### Verpackungen

|            |     |           |   |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

### 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>• Für alle Anwendungen mit Flansch empfehlen wir die Stiftleiste mit Hilfe des Lötflansches oder selbstschneidenden Schrauben auf der Platine zu fixieren.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

**BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

E60693

### Downloads

Engineering-Daten

[STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Assembly instructions PUSH IN connector with actuator – BUF 10.16 IT](#)  
[QR-Code product handling video](#)

## BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild

### Anschlussbild

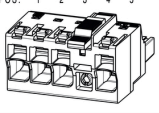
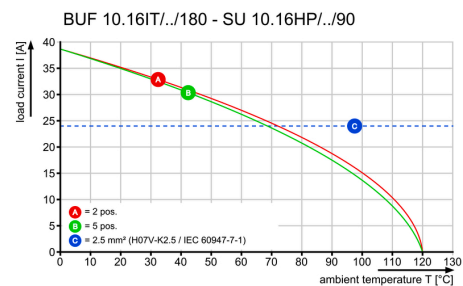
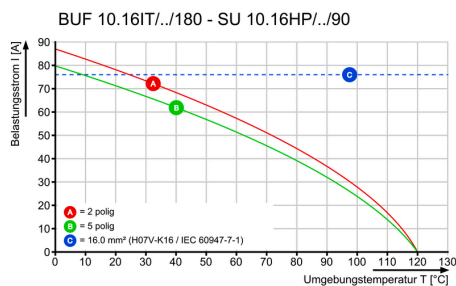
|                |                                  |                                                                                     |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 4              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o |
| 4              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o |
| 4              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o |
| 3              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o |   |
| 3              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o |   |
| 2              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o |   |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1                                                                                   | 2 | 3 | 4 | 5 |
|                |                                  |  |   |   |   |   |

Abbildung ähnlich

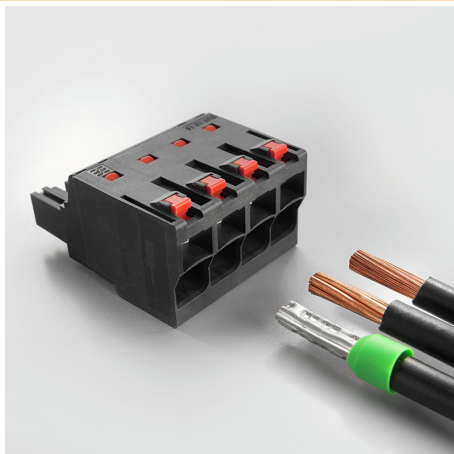
### Diagramm

### Diagramm

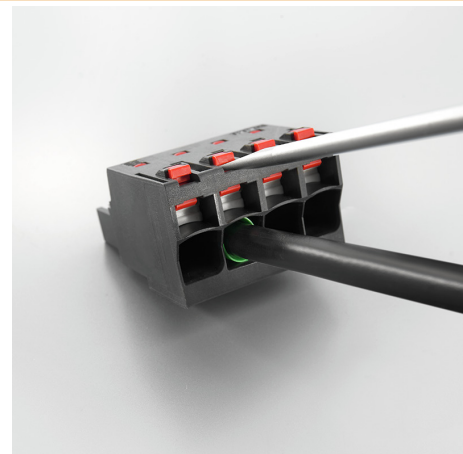


### Produktvorteil

### Produktvorteil



Leichtes Anschließen der Leiter  
WIRE READY



Schnelles Verdrahten

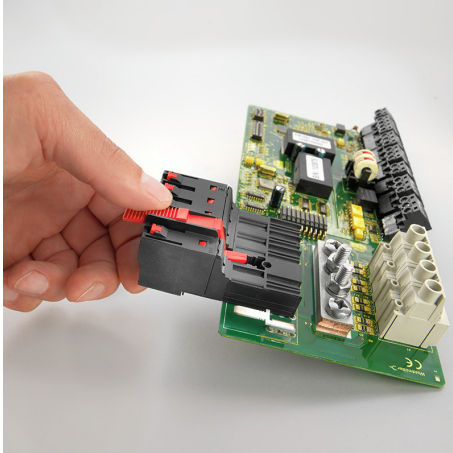
## BUF 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX SO

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Einhändige Bedienung  
Automatische Verrastung