

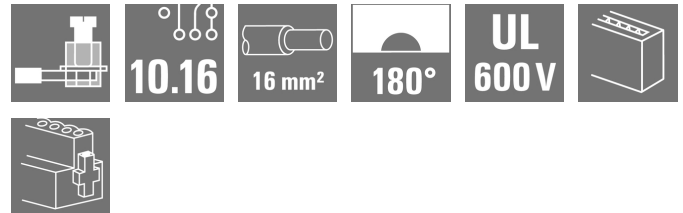
**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild****OMNIMATE Power für IT-Netze – skalierbar bis 50 kVA****Passgenaue Lösungen für besondere Anforderungen**

Mehr Normkonformität für weniger Kompromisse: OMNIMATE Power für IT-Netze setzt Standards mit serienmäßig integrierten Details, die den Design-In- und Zulassungsprozess einfacher gestalten und den Betrieb sicherer machen.

Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für den Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-IT-Netzen durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) sowie intuitive, sichere Anwendung durch den selbstverrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die automatische Verriegelung beim Stecken stellt einen zuverlässigen Betrieb sicher.

In Summe: Keine zusätzlichen Abdeckungen am Gerät oder Kompromisse bei der Zulassung durch applikationsgerechtes Design.

Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm² |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2627460000</a>                                                                                             |
| Art                | BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4050118631340                                                                                                          |
| VPE                | 20 Stück                                                                                                               |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4                                               |

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 97,493 g

### Systemkennwerte

|                                     |                                      |                                    |               |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                      | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT | Anschlussart                       | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik              | Zugbügelanschluss                    | Raster in mm (P)                   | 10,16 mm      |
| Raster in Zoll (P)                  | 0,4 "                                | Leiterabgangsrichtung              | 180°          |
| Polzahl                             | 4                                    | L1 in mm                           | 40,64 mm      |
| L1 in Zoll                          | 1,6 "                                | Anzahl Reihen                      | 1             |
| Polreihenzahl                       | 1                                    | Bemessungsquerschnitt              | 16 mm²        |
| 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.              | 2 Nm                                 | Klemmschraube                      | M 4           |
| Schraubendreherklinge Norm          | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ              | Steckzyklen                        | 25            |
| Steckkraft/Pol, max.                | 14,5 N                               | Ziehkraft/Pol, max.                | 14,5 N        |

### Werkstoffdaten

|                                 |           |                                 |            |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|------------|
| Isolierstoff                    | PA GF     | Farbe                           | schwarz    |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011  | Isolierstoffgruppe              | I          |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600     | 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.        | 130 °C    | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C     |
| Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C    |                                 |            |

### Anschließbare Leiter

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 mm²    |
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm²     |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22     |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 4      |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm²    |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 16 mm²     |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 6 mm²      |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 16 mm²     |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm²    |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 16 mm²     |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm²   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 16 mm²     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm²   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 16 mm²     |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 5.3mm (B6) |

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                             |                     |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig          |
|                            |                            | nominal                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 1,5 mm <sup>2</sup>         |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/12</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>        |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 2,5 mm <sup>2</sup>         |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/12</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 4 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/12</a>     |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 6 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/12</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 10 mm <sup>2</sup>          |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H10.0/12</a>    |                     |
| 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 11. Mai 2025 21:42:49 MESZ

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Hinweistext

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)                             | 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 |
| Kriechstrecke, min.                                                 | 15,1 mm                | Luftstrecke, min.                                                   | 15,1 mm           |

## 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

|           |        |            |        |
|-----------|--------|------------|--------|
| VPE Länge | 365 mm | VPE Breite | 165 mm |
| VPE Höhe  | 117 mm |            |        |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

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

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

### 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 Varianten 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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                      |

### Downloads

|                            |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                     |

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

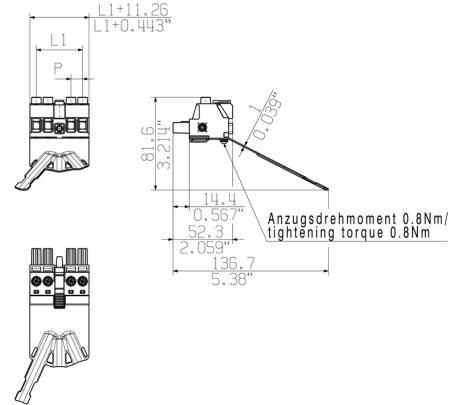
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

### Produktbild

### Maßbild



### Diagramm

### Diagramm

