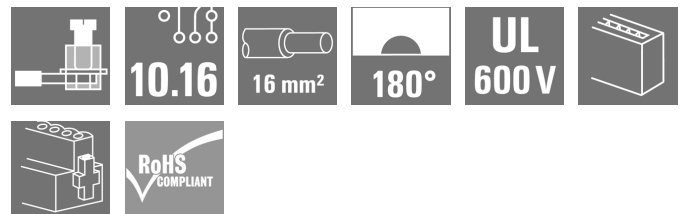


## BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX

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

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

### Produktbild



180°-Buchsenstecker im Raster 10.16 für IT-Netze. Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class C. In Verbindung mit der Stiftleiste SU 10.16 IT mit voreilendem Kontakt.

Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.

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

Optional auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm² |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2627320000</a>                                                                                              |
| Art                | BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118631203                                                                                                           |
| VPE                | 18 Stück                                                                                                                |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4                                                |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:42:48 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 55,858 g

### Systemkennwerte

|                                       |                                      |                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT | Anschlussart                          | Feldanschluss      |
| Leiteranschlussstechnik               | 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                  |
| Polreihenanzahl                       | 1                                    | Bemessungsquerschnitt                 | 16 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                         | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20              |
| Durchgangswiderstand                  | 4,50 mΩ                              | Kodierbar                             | Ja                 |
| Abisolierlänge                        | 12 mm                                | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,3 Nm             |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,4 Nm                               | 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 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 11. Mai 2025 21:42:48 MESZ

## BUZ 10.16IT/04/180MSF4 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 21:42:48 MESZ

**BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & 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**

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| 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 |

**Verpackungen**

|           |        |            |        |
|-----------|--------|------------|--------|
| VPE Länge | 351 mm | VPE Breite | 135 mm |
| VPE Höhe  | 61 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 |             |             |

**Umweltanforderungen**

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 6a1                                  |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | 8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168 |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:42:48 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX****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 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 Stifteleiste 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**

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

**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> |
| Anwenderdokumentation      | <a href="#">QR-Code product handling video</a>                                                                                                                                                               |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                     |

### BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Produktbild



## BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

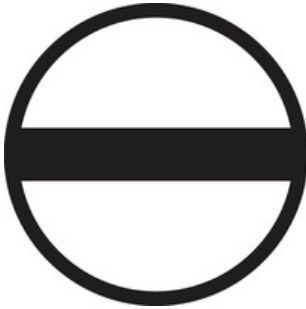
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.8X4.5X125            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009020000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

## Kodierelemente



**Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.**

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                          |                    |            |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Art        | KO BU/SU10.16HP WT         | Ausführung                                                               | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2592600000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1   |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4050118717389              |                                                                          |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                          |                    |            |
| Art        | KO BU/SU10.16HP BK         | Ausführung                                                               | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1824410000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248326716              |                                                                          |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                          |                    |            |

## BUZ 10.16IT/04/180MSF4 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH1                    | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008480000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |