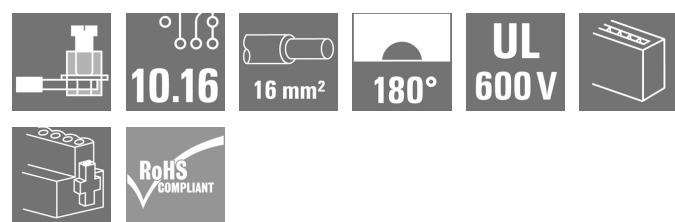


BUZ 10.16IT/02/180MSF2 AG BK BX

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

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

| | |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² |
| Best.-Nr. | 2627270000 |
| Art | BUZ 10.16IT/02/180MSF2 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118630091 |
| VPE | 30 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |

BUZ 10.16IT/02/180MSF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|----------|
| Nettogewicht | 35,923 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 | 2 | L1 in mm | 20,32 mm |
| L1 in Zoll | 0,8 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 16 mm ² |
| 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 6 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm ² | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 5.3mm (B6) |

Technische Daten

| | | | |
|------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H0,5/18 OR |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H1,0/18 GE |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H1,5/18D SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H1,5/12 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H0,75/18 W |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 2,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H2,5/19D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H2,5/12 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H4,0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H4,0/20D GR |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H6,0/20 SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H6,0/12 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 10 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H10,0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H10,0/22 EB |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 16 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H16,0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | H16,0/22 GN |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:42:45 MESZ

BUZ 10.16IT/02/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 |

Nenndaten 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 |

Nenndaten 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) | 6al |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 8295bd8f-de43-48c8-b6fb-ccac7a7a6168 |

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">• Weitere Varianten auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Für alle Anwendungen mit Flansch empfehlen wir die Stifteleiste mit Hilfe des Lötfangs oder selbstschneidenden Schrauben auf der Platine zu fixieren.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

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

Downloads

| | |
|----------------------------|--|
| Produktänderungsmitteilung | 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Anwenderdokumentation | QR-Code product handling video |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

Zeichnungen**Produktbild**

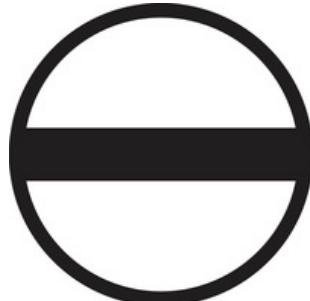
BUZ 10.16IT/02/180MSF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9009020000 | 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:

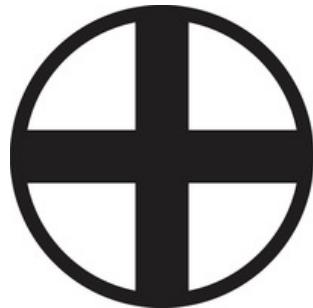
- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Ueingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

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

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 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9008480000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| VPE | 1 Stück | |