

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

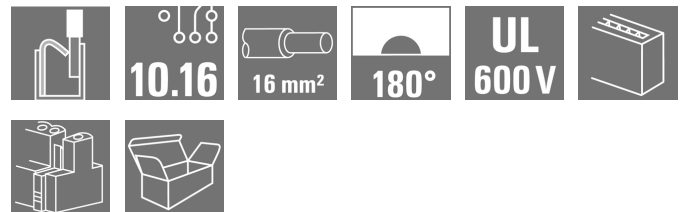
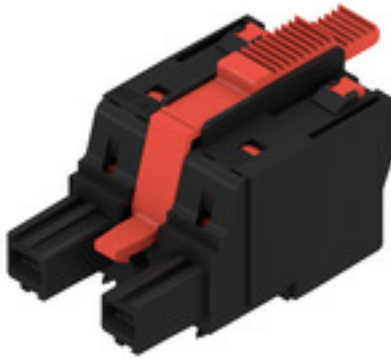
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Geräteanschlusstechnik | OMNIMATE® Power BUF 10.16

PUSH IN-Leiterplattensteckverbinder 16mm² 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: 2, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2493160000 |
| Typ | BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118502886 |
| VPE | 36 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 |
| Verpackung | Box |

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 39,5 mm | Tiefe (inch) | 1,555 inch |
| Höhe | 33,3 mm | Höhe (inch) | 1,311 inch |
| Breite | 30,48 mm | Breite (inch) | 1,2 inch |
| Nettogewicht | 7 g | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement | 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 mm² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Schutzart | IP20 | Kodierbar | Ja |
| Abisolierlänge | 18 mm | Schraubendreherklinge | 0,8 x 4,0 |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | Steckzyklen | 25 |
| 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 ⁸ 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/02/180MF2 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 | 2,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/25D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/26D GR |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/26 SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 10 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/28 EB |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 16 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/28 GN |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/18 |

Hinweistext

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

Bemessungsdaten nach IEC

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

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten 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

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

51 A

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

51 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 12

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 6

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

355 mm

VPE Breite

188 mm

VPE Höhe

75 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

IEC 60068-2-70 / 12.95

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer

Bewertung

vorhanden

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt

Norm

IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1

Leitertyp

Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 2,5 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 2,5 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 16 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt starr 10 mm²

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19

Bewertung

bestanden

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

Norm

IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10

Anforderung

0,7 kg

Leitertyp

Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K2.5

Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U2.5

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19

Bewertung

bestanden

Anforderung

2,9 kg

Leitertyp

Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K16

Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U16

Bewertung

bestanden

Erstellungs-Datum 17. Mai 2024 02:36:19 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm | IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5 | |
| | Anforderung | ≥50 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥100 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 |
| | Bewertung | bestanden | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | 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 |

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 Stiftleiste mit Hilfe des Lötflansches 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 |

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Anwenderdokumentation | Assembly instructions PUSH IN connector with actuator – BUF 10.16 IT QR-Code product handling video |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

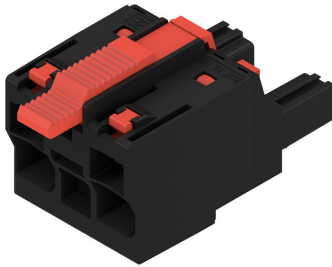
BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

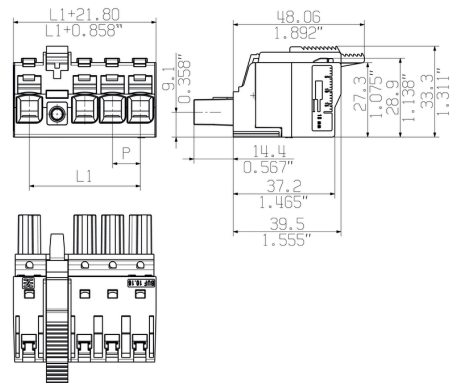
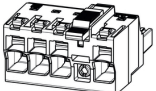
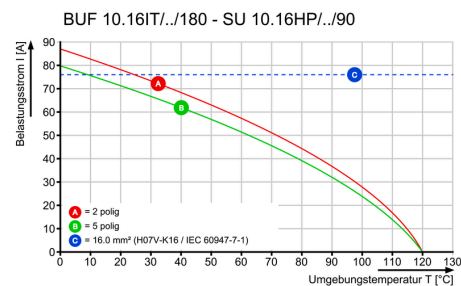


Abbildung ähnlich

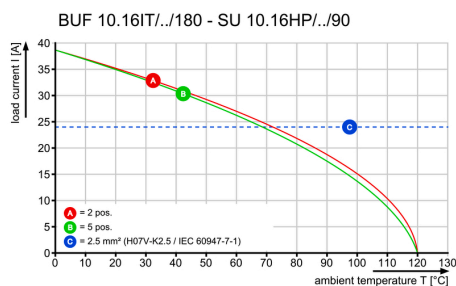
Anschlussbild

| | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| 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 POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | |  | | | | |

Diagramm



Diagramm



Leichtes Anschließen der Leiter
WIRE READY

Produktvorteil



Leichtes Anschließen der Leiter
WIRE READY

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör
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)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | KO BU/SU 10.16HP BK | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1824410000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | 1 | | |
| VPE | 50 Stück | | | |
| Typ | KO BU/SU 10.16HP WT | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 2592600000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, natur, Polzahl: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | | | |
| VPE | 50 Stück | | | |

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

| Typ | SDS 0.8X4.5X125 | Ausführung |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Best.-Nr. | 9009020000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| VPE | 1 Stück | |

Erstellungs-Datum 17. Mai 2024 02:36:19 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

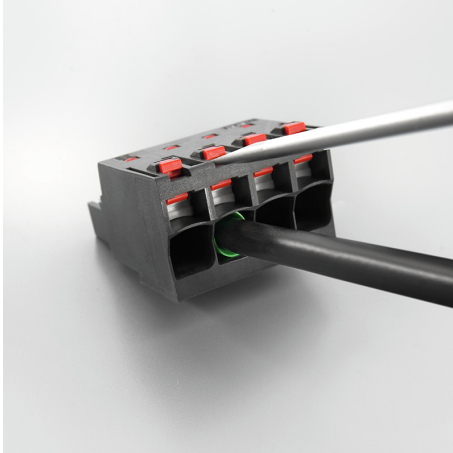
BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

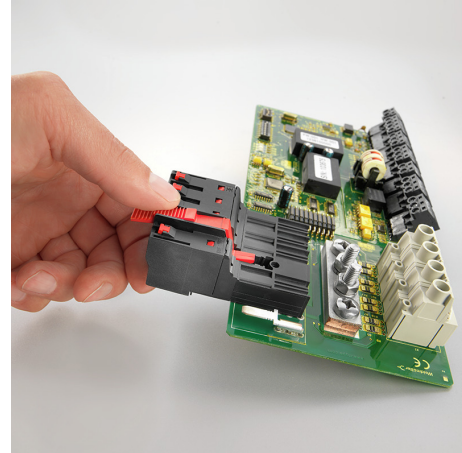
Zeichnungen

Produktvorteil



Schnelles Verdrahten

Produktvorteil



Einhändige Bedienung
Automatische Verrastung