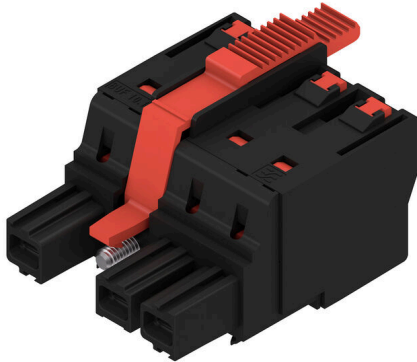


BUF 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

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 aufgedrimpten 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: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2493250000 |
| Art | BUF 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118503036 |
| VPE | 28 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 |
| Verpackung | Box |

Technische Daten

www.weidmueller.com

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 39.5 mm | Tiefe (inch) | 1.5551 inch |
| Höhe | 33.3 mm | Höhe (inch) | 1.311 inch |
| Breite | 40.64 mm | Breite (inch) | 1.6 inch |
| Nettogewicht | 10.5 g | | |

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6al |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | a9fcc928-8cc3-4126-aede-eb294a2dd7f6 |

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) | 0.400 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 3 | L1 in mm | 30.48 mm |
| L1 in Zoll | 1.200 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 16 mm ² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Schutzart | IP20 | 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 | 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 |
| Moisture Level (MSL) | | 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 mm ² |
|--------------------|---------------------|

BUF 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|--|---------------------|
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 10 mm ² |
| mehrdrätig, min. H07V-R | 10 mm ² |
| mehrdrätig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 2.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 2.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | nominal | feindrätig |
| 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 |
| | | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/26D GR |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/18 |
| | | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/26 SW |
| Leiteranschlussquerschnitt | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/18 |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/28 EB |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 10 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/28 GN |
| Aderendhülse | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/18 |
| | | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/18 |

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

BUF 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 | 1000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 1000 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 | | |

Nennenden nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | 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 Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 342.00 mm |
| VPE Breite | 180.00 mm | VPE Höhe | 70.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---|-----------|---|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 60068-2-70 / 12.95 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge | |
| | 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 | mehrdrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 2,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | starr 10 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 12/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 |
| Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10 | |

Technische Daten

| | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| | 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 | |
| | Anforderung | 4,5 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/7 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 |
| 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 | |
| | Anforderung | ≥ 135 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/7 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG4/19 |
| | Bewertung | bestanden | |

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load |

Technische Daten

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

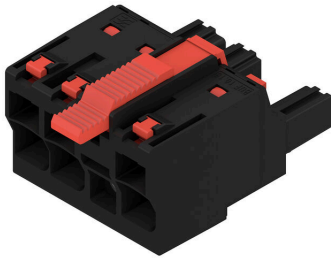
BUF 10.16IT/03/180MSF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

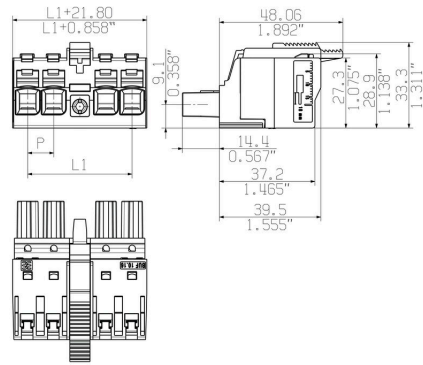


Abbildung ähnlich

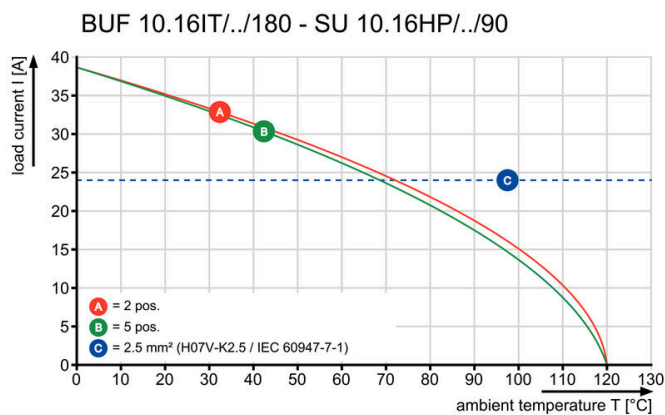
Anschlussbild

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



Produktvorteil



Leichtes Anschließen der LeiterWIRE READY

Leichtes Anschließen der LeiterWIRE READY

Zeichnungen

Produktvorteil



Schnelles Verdrahten

Produktvorteil



Einhändige Bedienung Automatische Verrastung