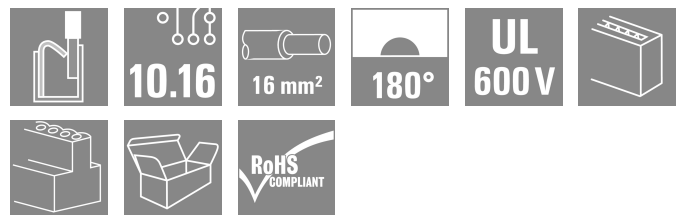


BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX

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. | 2493400000 |
| Art | BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118502992 |
| VPE | 36 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 | 28.9 mm | Höhe (inch) | 1.1378 inch |
| Breite | 30.48 mm | Breite (inch) | 1.2 inch |
| Nettogewicht | 34.64 g | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

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) | 0.400 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 3 | L1 in mm | 20.32 mm |
| L1 in Zoll | 0.800 " | 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 | 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 |
| Farbe Betätigungselemente | rot, grau | 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 |
| 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 |

BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|------------------------------------------|---------------------|
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 10 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| feindrähtig, 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 | feindrähtig |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/25D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/26D GR |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/26 SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 10 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/28 EB |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 16 mm ² |
| Aderendhülse | 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 |

BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Nenndaten 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 | 356.00 mm |
| VPE Breite | 185.00 mm | VPE Höhe | 74.00 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 | |
| | Anforderung | 0,7 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 14/1 | |

Technische Daten

www.weidmueller.com

| | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| | | 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. • 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 • 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 | | |

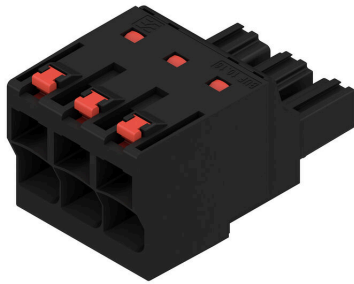
BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

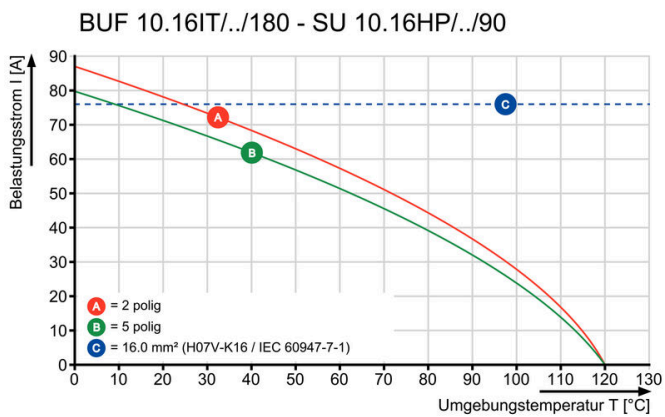
Produktbild



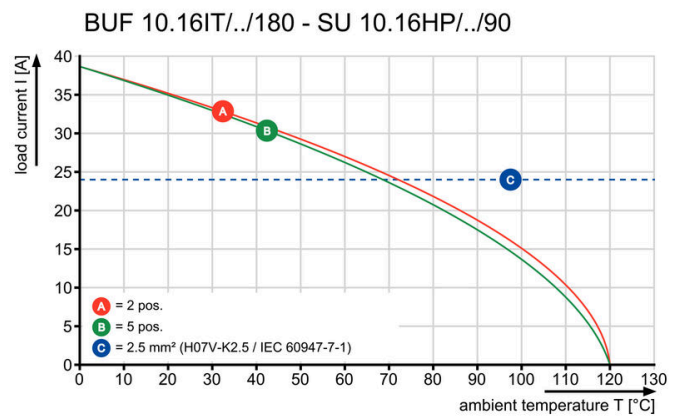
Maßbild



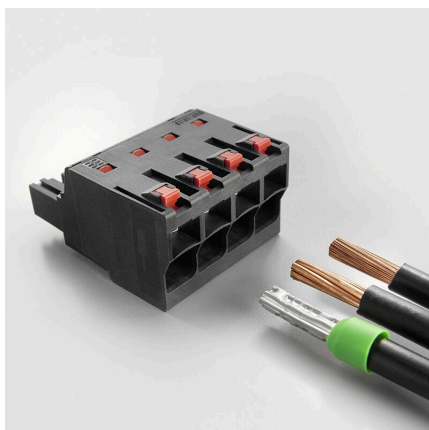
Diagramm



Diagramm

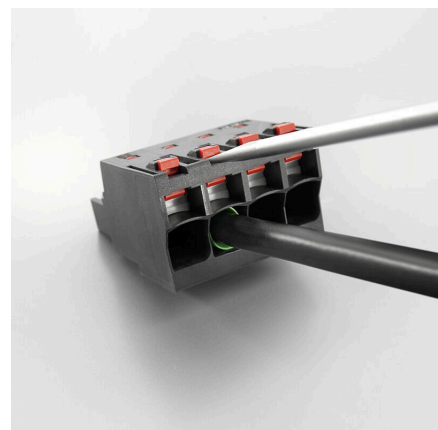


Produktvorteil



Leichtes Anschließen der LeiterWIRE READY

Produktvorteil



Schnelles Verdrahten

Produktvorteil



Einhändige Bedienung Automatische Verrastung

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 Produktkonfigurator.

Allgemeine Bestelldaten

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

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. | 9009020000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| VPE | 1 ST | |

BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SU 10.16HP/180G



Einreihige Hochstrom-Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Zusatzbefestigung und integrierbare Positionierhilfe. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess, Steckrichtung 180° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art | SU 10.16HP/03/180G 3.5A... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1813420000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248297610 | Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 60 ST | versilbert, schwarz, Box |

SU 10.16HP/270G

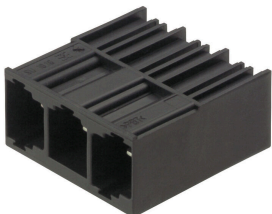


Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess, Steckrichtung 270° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art | SU 10.16HP/03/270G 3.5A... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1813500000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248297719 | Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 60 ST | versilbert, schwarz, Box |

SU 10.16HP/90G



Einreihige Hochstrom-Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für den Wellenlötprozess Steckrichtung 90° zu den Lötstiften.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1813340000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248297535 | Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 60 ST | versilbert, schwarz, Box |

BUF 10.16IT/03/180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1026070000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248750504 | Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 50 ST | versilbert, signalgrün, Box |
| Art | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1026080000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248751013 | Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 50 ST | versilbert, orange, Box |
| Art | SU 10.16HP/03/90G 3.5AG... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1969430000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT- |
| GTIN (EAN) | 4032248671939 | Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, |
| VPE | 60 ST | verkehrsgrau, Box |

SUZ 10.16HP 180G AG



OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - die 50 kVA-Leistungsklasse
 Mehr Strom für mehr Leistung.
 Die heutige Oberklasse des Leistungssteckverbinder-Systems OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP erlaubt durch sein hoch belastbares Kontaktsystem eine steckbare Energieübertragung mit größtmöglichen Lastreserven. HP steht für High Performance was durch die hohe Dauergebrauchstemperatur von 120 °C unterstrichen wird. Die maßgeschneiderte, steckbare Lösung für alle Applikationen die 600 V UL oder 1.000 V (IEC) bei bis zu 76 A (IEC) und 54 A (UL) erfüllen müssen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art | SUZ 10.16HP/03/180G AG ... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1947490000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 10.16 mm, Polzahl: 3, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248623778 | Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box |
| VPE | 44 ST | |