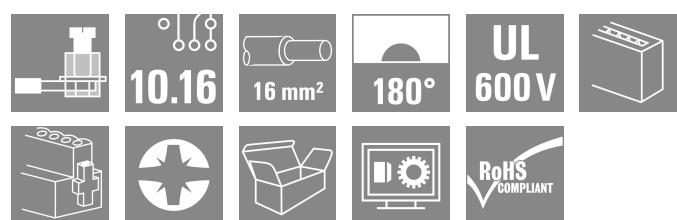


BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

High Performance Buchsenleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodicervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz und 4-Punkt-Silber-Kontakt.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 9, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1924690000 |
| Art | BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248564835 |
| VPE | 8 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm ² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |
| Verpackung | Box |

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|----------|
| Nettogewicht | 107.25 g |
|--------------|----------|

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | Raster in mm (P) | 10.16 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.400 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 9 | L1 in mm | 81.28 mm |
| L1 in Zoll | 3.200 " | 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, min. | 1.2 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 2 Nm | Klemmschraube | M 4 |
| Schraubendrehherklinge | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Schraubendrehherklinge Norm | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 15.5 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 14.5 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | 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. | 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 |

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|---|---|
| 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) |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 0.5 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H0.5/18 OR |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 1 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H1.0/18 GE |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 1.5 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H1.5/18D SW |
| | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H1.5/12 |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 0.75 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H0.75/18 W |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 2.5 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H2.5/19D BL |
| | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H2.5/12 |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 4 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H4.0/12 |
| | Abisolierlänge nominal 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H4.0/20D GR |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 6 mm ² |
| | Aderendhülse |
| | Abisolierlänge nominal 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H6.0/20 SW |
| | Abisolierlänge nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse H6.0/12 |
| | Leiteranschlussquerschnitt |
| | Typ feindrähtig |
| | nominal 10 mm ² |

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/12 | |
| | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/22 EB | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 16 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/22 GN |

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 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 1000 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 1 s mit 1000 A |
| Kriechstrecke, min. | 15.1 mm | Luftstrecke, min. | 15.1 mm |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1842490 |
| 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 |

Hinweis zu den Zulassungswerten
Angaben sind
Maximalwerte, Details
siehe Zulassungs-
Zertifikat.

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 |
| 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 |

Hinweis zu den Zulassungswerten
Angaben sind
Maximalwerte, Details

Technische Daten

siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 352.00 mm |
| VPE Breite | 138.00 mm | VPE Höhe | 49.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---|-------------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | Verwendung des Musters nach DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 04.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung CSA, Materialtyp, Lebensdauer | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/19 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,2 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 2,9 kg | |
| Pull-Out Test | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Anforderung | ≥10 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,2 mm ² |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-------------|------------------------------------|-----------|
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥ 15 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥ 20 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥ 100 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7 |
| 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 Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

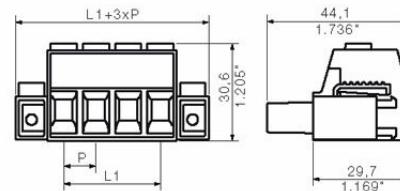
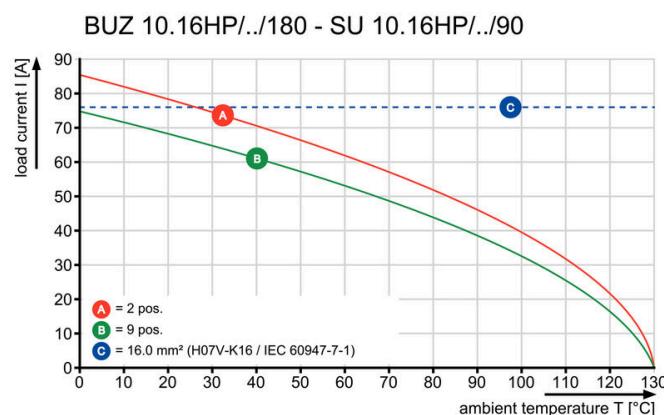
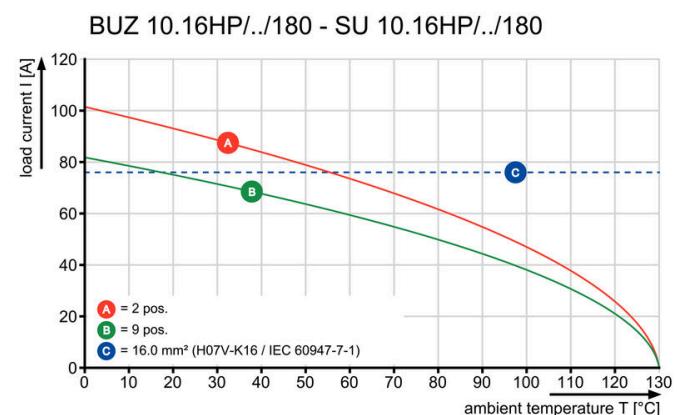
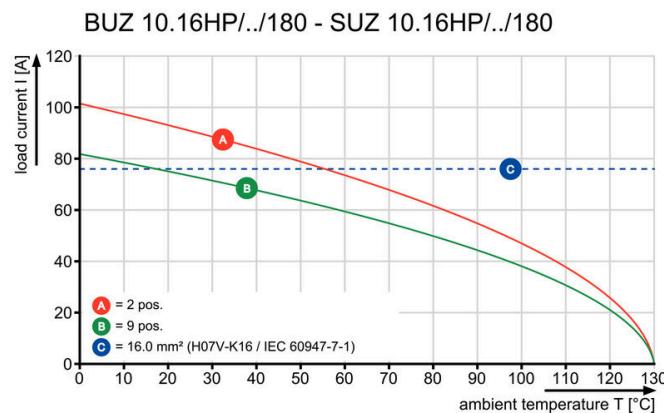
Klassifikationen

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

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm**

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente**

Die steckbare Anschlussstechnik 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 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1824410000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | Polzahl: 1 |
| VPE | 50 ST | |
| Art | KO BU/SU10.16HP WT | Ausfuehrung |
| 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 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9009020000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| VPE | 1 ST | |

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

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 Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDK PH1 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9008480000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| VPE | 1 ST | |

BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SU 10.16HP/180F**

Einreihige Hochstrom-Stiftleiste, polverlustfrei anreichbar 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

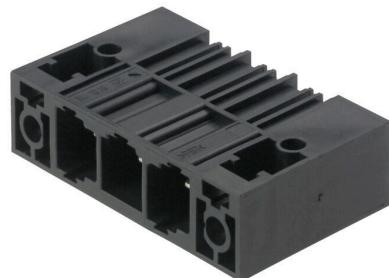
| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SU 10.16HP/09/180F 3.5A... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1813720000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT-Lötanschluss, |
| GTIN (EAN) | 4032248297948 | 10.16 mm, Polzahl: 9, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, |
| VPE | 12 ST | schwarz, Box |

SU 10.16HP/270F

Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreichbar 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/09/270F 3.5A... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1813800000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT-Lötanschluss, |
| GTIN (EAN) | 4032248298020 | 10.16 mm, Polzahl: 9, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, |
| VPE | 12 ST | schwarz, Box |

SU 10.16HP/90F

Einreihige Hochstrom-Stiftleiste, polverlustfrei anreichbar 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/09/90F 3.5AG... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1813640000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Rastflansch, THT-Lötanschluss, |
| GTIN (EAN) | 4032248297863 | 10.16 mm, Polzahl: 9, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, |
| VPE | 12 ST | schwarz, Box |