

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

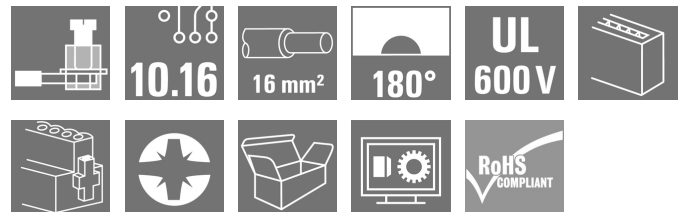
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



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

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box |
| Best.-Nr. | 1924630000 |
| Typ | BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248564750 |
| VPE | 24 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 1. Juni 2024 18:02:53 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 39,46 g |
|--------------|---------|

Systemkennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | Raster in mm (P) | 10,16 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,4 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 3 | L1 in mm | 20,32 mm |
| L1 in Zoll | 0,8 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 16 mm ² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | 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 |
| Schraubendreherklinge | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Schraubendreherklinge 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 | 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) |

BUZ 10.16HP/03/180F 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 | 0,5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/18 OR | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 1 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/18 GE | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 1,5 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/18D SW | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/12 | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 0,75 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/18 W | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 2,5 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 4 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 6 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 10 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/12 | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/22 EB | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | nominal | 16 mm ² | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/12 | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/22 GN | |

Erstellungs-Datum 1. Juni 2024 18:02:53 MESZ

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (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) |  | 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 siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 352 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe | 49 mm |

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 6/7 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | 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 | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7 |
| | Bewertung | bestanden | |

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Pull-Out Test | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Anforderung | ≥10 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,2 mm ² |
| | 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 | |

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 |

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

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 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 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | 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 | QR-Code product handling video |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL. INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

Erstellungs-Datum 1. Juni 2024 18:02:53 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

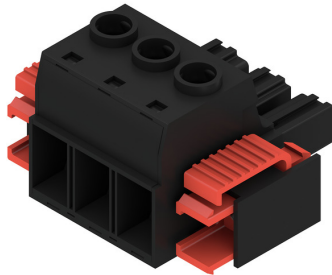
BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

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

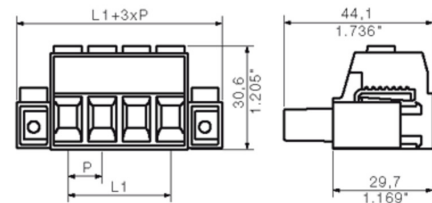
www.weidmueller.com

Zeichnungen

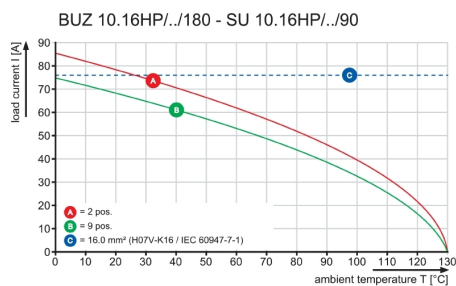
Produktbild



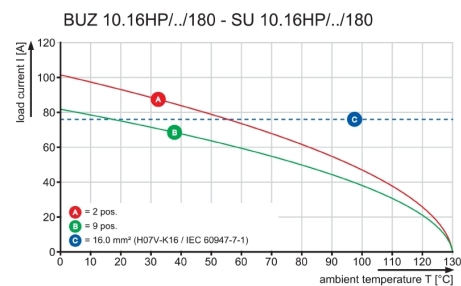
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Diagramm



BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

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

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDK PH1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008480000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| VPE | 1 Stück | |

BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



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