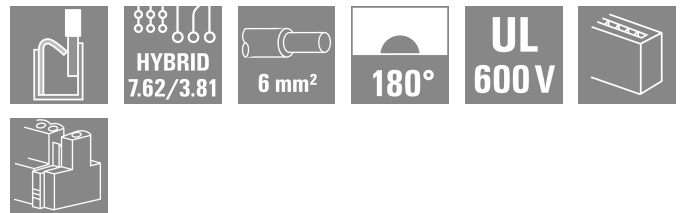
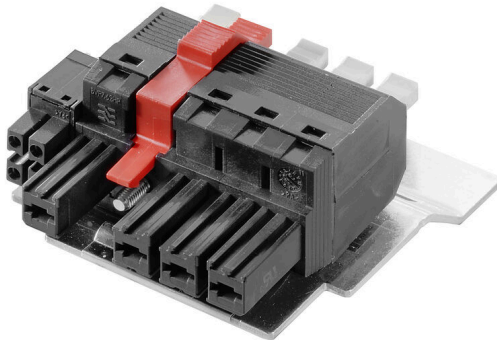


BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com



Kombinierter 180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH-IN Anschluss-technologie mit aufstellbarem Betätiger (Pusher), selbst verrastender Mittelflanschverriegelung und steckbarem Schirman-schluss im Raster 7.62. Ermöglicht das gleichzeitige Ste-cken von Energie-, Signal- und Schirmanbindung. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben. Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Ener-giekontakte die UL 1059 ClassC 600 V. Der selbst ver-rastende Mittelflansch mit automatischer Verriegelung reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Der steckbare Schirman-schluss kontaktiert großflächig auf dem Gerätegehäuse und muss nicht extra verschraubt werden. Auf Anfrage: Mittelflansch mit zusätzlicher Schraubbefestigung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 6 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2633400000 |
| Art | BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90 |
| GTIN (EAN) | 4050118648300 |
| VPE | 24 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8 |
| Verpackung | Box |

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Zulassungen

ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 54.8 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement | Raster in mm (P) | 7.62 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.300 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 4 | L1 in mm | 30.48 mm |
| L1 in Zoll | 1.200 " | L2 in mm | 3.81 mm |
| L2 in Zoll | 0.150 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenanzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 6 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 Schraubflansch, min. | 0.2 Nm |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Steckzyklen | 25 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt | 6...8 µm Sn glossy |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 125 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--|---------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm ² |

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm²
max.

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

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., 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) | 38 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 38 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 34 A |

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|---------|---|-------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl ($T_u=40^{\circ}\text{C}$) | 34 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 800 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 630 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1 s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min. | 12.7 mm | Luftstrecke, min. | 10.4 mm |

Nennenden nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group F / UL 1059) | 33 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 54.00 mm |

Technische Daten - Hybrid

| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| Raster in mm (Signal) | 3.81 mm | Raster in Zoll (Signal) | 0.15 inch |
| Polzahl (Signal) | 4 | L2 in mm | 3.81 mm |
| L2 in Zoll | 0.150 " | Anzahl Reihen (Signal) | 2 |
| Kontaktmaterial (Signal) | CuMg | Kontaktfläche (Signal) | tinned |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal) | 1-3 μNi / 4-8 μSn | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 250 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 150 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 63 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit (Signal) | 3 x 1 s with 80 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal) AWG 26...AWG 16 | | | |

Anschließbare Leiter - Hybrid

| | | | |
|---|--------------------------|--|----------------------------|
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power) | 0.5...10 mm ² | Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal) | 0.2...1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power) | AWG 24...AWG 8 | Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal) | AWG 26...AWG 16 |
| eindrähtig, H05(07) V-U (Power) | 0.5...10 mm ² | eindrähtig, H05(07) V-U (Signal) | 0.14...1.5 mm ² |
| feindrähtig, H05(07) V-K (Power) | 0.5...6 mm ² | feindrähtig, H05(07) V-K (Signal) | 0.14...1.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power) | 0.5...6 mm ² | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal) | 0.25...1.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power) | 0.5...6 mm ² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal) | 0.25...1.5 mm ² |

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im |
|-----------------|--|

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

- Technical specifications refer to the power contacts
- Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
- 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
- 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.
- Additional pole combinations on request
- 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 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 | | |

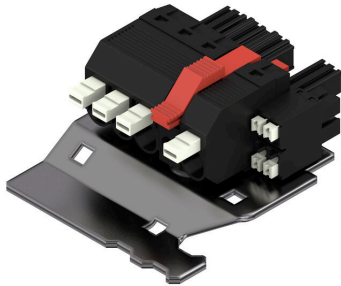
BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

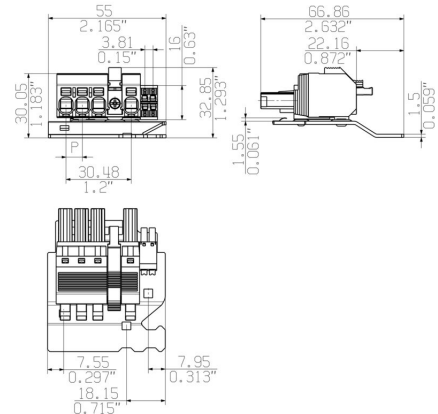
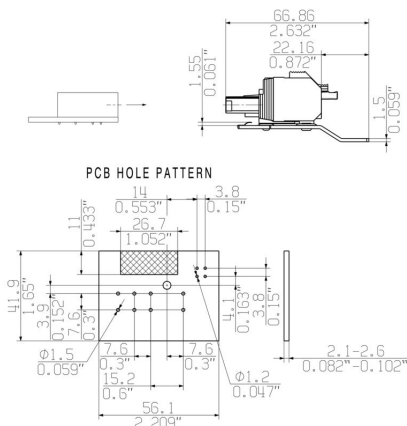
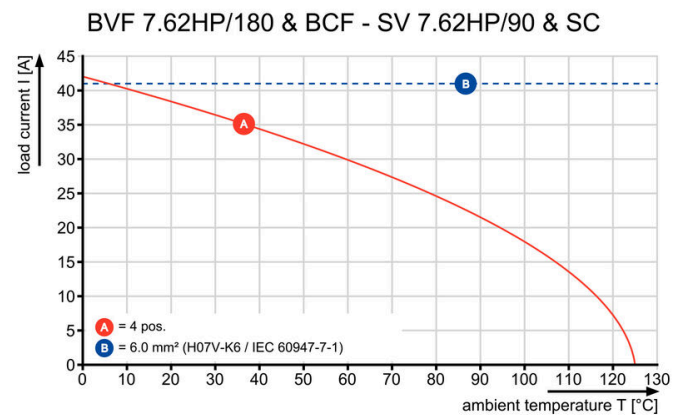


Abbildung ähnlich

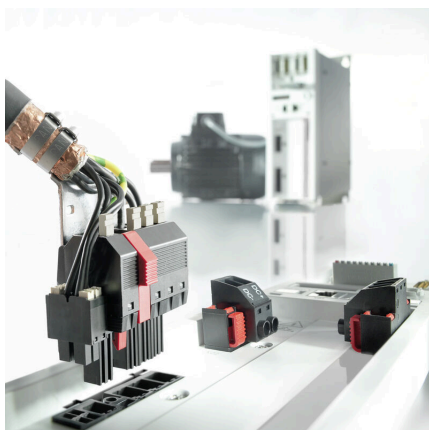
Diagramm



Diagramm

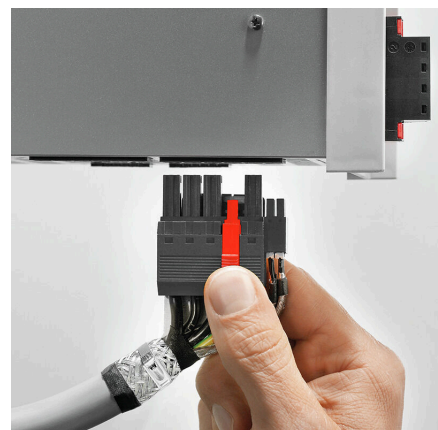


Produktvorteil



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

Produktvorteil



Einhändige Bedienung Automatische Verrastung

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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

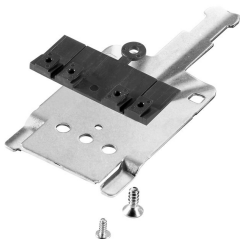
Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | BV/SV 7.62HP KO | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1937590000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | Polzahl: 1 |
| VPE | 50 ST | |

Schirmblech



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 | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1118480000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | Polzahl: 0 |
| VPE | 25 ST | |

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1118470000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | Polzahl: 0 |
| VPE | 25 ST | |
| Art | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1118490000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | Polzahl: 0 |
| VPE | 25 ST | |

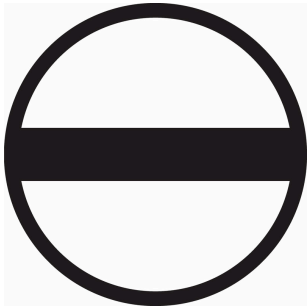
Crimping tools


Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | PZ 6/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9011460000 | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 6mm², Trapezindent-Crimp |
| VPE | 1 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 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 ST | |