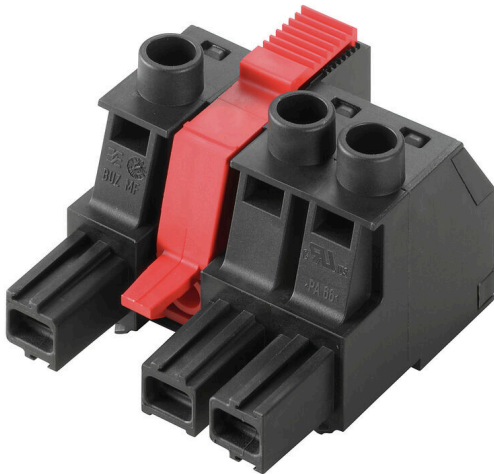


BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com



180°-Buchsenstecker im Raster 10.16 für IT-Netze. Erfüllt die Forderungen der UL1059 600 V Class C. In Verbindung mit der Stiftleiste SU 10.16 IT mit voreilendem Kontakt.

Erfüllt die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Finger-sicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Optional auch ohne Mittenflanschverriegelung lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 10.16 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1156620000 |
| Art | BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248943609 |
| VPE | 21 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 |

Technische Daten

www.weidmueller.com

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 52.3 mm | Tiefe (inch) | 2.0591 inch |
| Höhe | 36 mm | Höhe (inch) | 1.4173 inch |
| Breite | 41.74 mm | Breite (inch) | 1.6433 inch |
| Nettogewicht | 44.26 g | | |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT | Anschlussart | Feldanschluss |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | 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 |
| 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 | Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 14.5 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 |

BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|--|--|---|
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² | |
| mehrdrätig, min. H07V-R | 6 mm ² | |
| mehrdrätig, max. H07V-R | 16 mm ² | |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | |
| feindrätig, 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 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 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrätig nominal 12 mm | |
| | 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 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrätig nominal 12 mm | |
| | 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 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrätig nominal 14 mm | |
| | 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 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrätig nominal 12 mm | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge nominal 12 mm |

BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | Empfohlene Aderendhülle | H6.0/12 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | nominal | 10 mm ² |
| Aderendhülle | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülle | H10.0/12 |
| | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülle | H10.0/22 EB |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | nominal | 16 mm ² |
| Aderendhülle | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | Empfohlene Aderendhülle | H16.0/12 |
| | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | Empfohlene Aderendhülle | H16.0/22 GN |

Hinweistext Die Länge der Aderendhülle 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 1s mit 1000 A |
| Kriechstrecke, min. | 15.1 mm | Luftstrecke, min. | 15.1 mm |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| 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 Zulassungszertifikat. | | |

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 |

BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 352.00 mm |
| VPE Breite | 136.00 mm | VPE Höhe | 61.00 mm |

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 deklarative 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 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

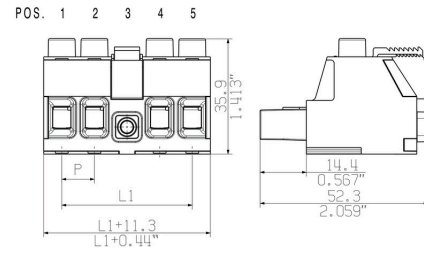
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

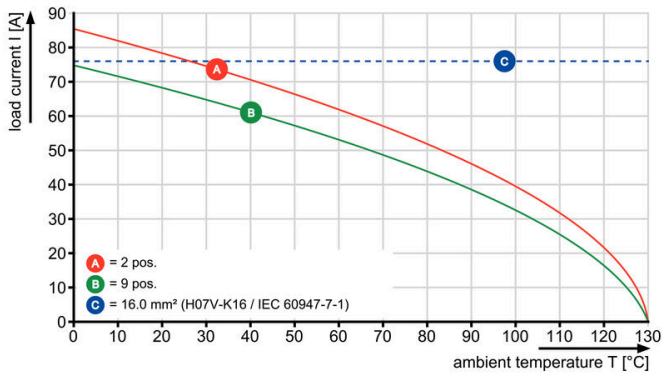


Maßbild



Diagramm

BUZ 10.16HP/./180 - SU 10.16HP/./90



Diagramm

BUZ 10.16HP/./180 - SU 10.16HP/./180



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 | |

BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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

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

BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SU 10.16IT 270MF

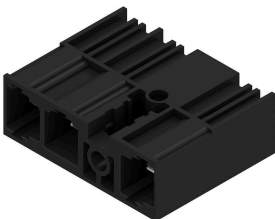


Stiftleisten mit Mittelflanschbefestigung im Raster 10.16 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1. UL-Zulassung gemäß UL840 600 V mit voreilem Kontakt. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BUZ 10.16 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde. Die Verriegelung im Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SU 10.16IT/03/270MF3 3... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1157330000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, |
| GTIN (EAN) | 4032248944774 | Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 270°, |
| VPE | 42 ST | Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box |

SU 10.16IT 90MF



Stiftleisten mit Mittelflanschbefestigung im Raster 10.16 für IT-Netze 400 V nach IEC 61800-5-1. UL-Zulassung gemäß UL840 600 V mit voreilem Kontakt. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BUZ 10.16 IT... die erweiterten Forderungen auf 5,5 mm Fingersicherheit für IT-Netze gemäß IEC 61800-5-1 für 400 V gegen Erde. Die Verriegelung im Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SU 10.16IT/03/90MF3 3.5... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1156680000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, |
| GTIN (EAN) | 4032248943678 | Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, |
| VPE | 42 ST | Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box |

SU 10.16HP/270MF



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.

BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SU 10.16HP/03/270MF3 3... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2580850000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118589467 | Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| VPE | 42 ST | |

SU 10.16HP/90MF



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/03/90MF3 3.5... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2580400000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, |
| GTIN (EAN) | 4050118589351 | Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 10.16 mm, Polzahl: 3, 90°, |
| VPE | 42 ST | Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, versilbert, schwarz, Box |