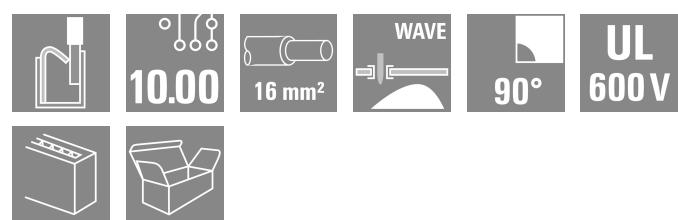
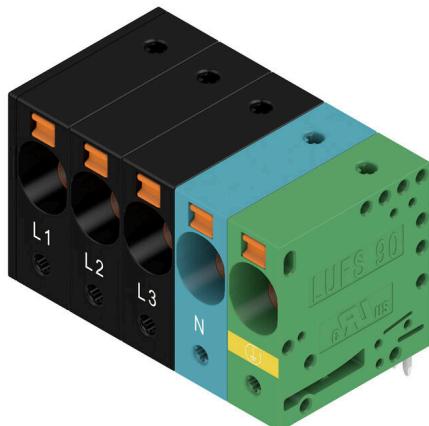


LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Produktbild

- Hochleistungs-Leiterplattenklemme mit "PUSH IN"-Anschlusstechnik für Leiterquerschnitte bis 16 mm².
- Werkzeuglose, schnelle Anschlusstechnik durch Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle oder Direktestecktechnik
 - Sicher geschlossene Klemmstelle durch das "Connection Safty Concept" wird der Leiter immer sicher geklemmt
 - Integriertem Prüfabgriff für Teststecker PS 2.0
 - Zentraler Tipp-Prüfabgriff für Prüfspitzen auf der Klemmenoberseite
 - Erhöhte Derating-Reserven durch Verwendung des Isolierstoffes WEMID.
 - Leiterabgangsrichtung in 180°-Ausführung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungsselement, Klemmbereich, max.: 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 2878500000 |
| Art | LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4064675668701 |
| VPE | 25 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Verpackung | Box |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Zulassungen**

| | |
|------|---------|
| RoHS | Konform |
|------|---------|

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|------------|
| Tiefe | 28.55 mm | Tiefe (inch) | 1.124 inch |
| Höhe | 35 mm | Höhe (inch) | 1.378 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 30 mm | Breite | 51.8 mm |
| Breite (inch) | 2.0394 inch | Nettogewicht | 48 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--|---|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LU | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungsselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 10.00 mm | Raster in Zoll (P) | 0.394 " |
| Polzahl | 5 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreichbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 5 mm | Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.6 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 | Schraubendrehherklinge | 0,8 x 4,0 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm ² |
| Schutzzart | IP20 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|------------|--------------------------|----------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktbasismaterial | E-Cu |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|---|---------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 6 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 25 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm ² | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm ² |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 16 mm²

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 5.3mm (B6)

| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/25D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/26D GR |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/26 SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 10 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/28 EB |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 16 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/28 GN |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16.0/18 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/24 R |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/18 |

Hinweistext

Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|---------------|---|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60947-7-4 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 101 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 77.8 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 90.2 A |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 69.8 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 | 8 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV | | |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| 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) | 53 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 53 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1000 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 53 A | Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 53 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A | Nennstrom (Use group F / UL 1059) | 53 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 316.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe | 52.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | 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 | H07V-U16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4 |
| | Bewertung | bestanden | |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

| | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 2,9 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 4,5 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/7 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Pull-Out Test | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | |
| | Anforderung | ≥ 20 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 100 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥ 135 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/7 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 |
| | 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 without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

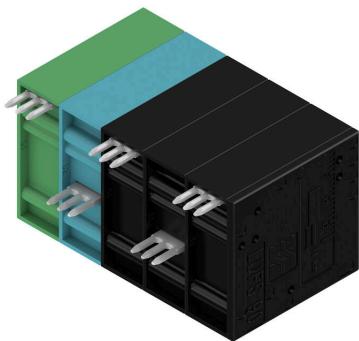
LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

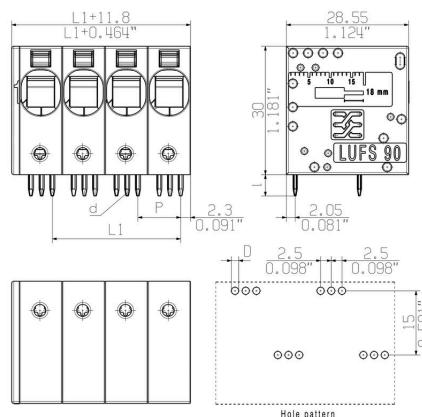
www.weidmueller.com

Zeichnungen

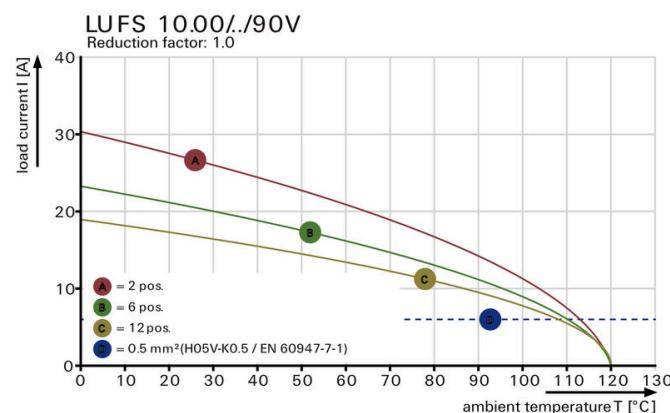
Produktbild



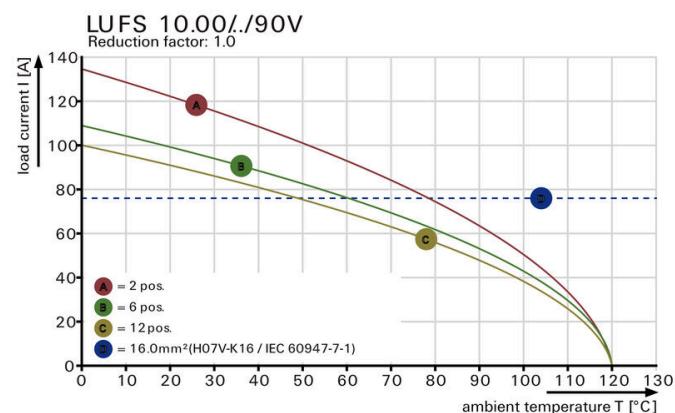
Maßbild



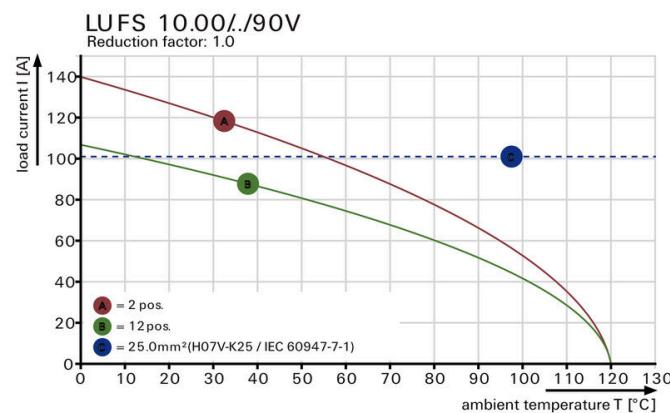
Deratingkurve



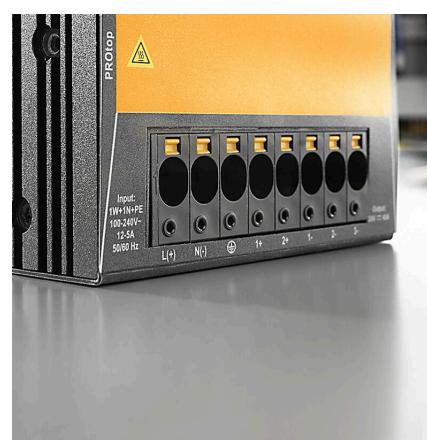
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötstifte

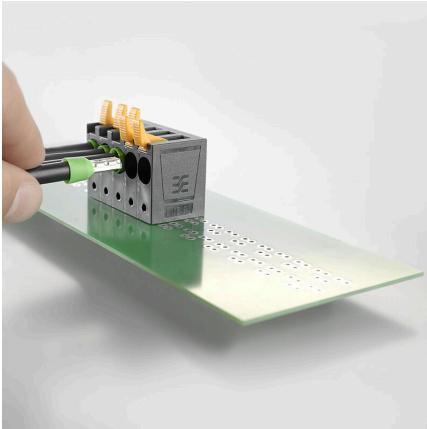
LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm²

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|---------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS 0.8X4.0X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 900840000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDS 0.8X4.0X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 900834000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| VPE | 1 ST | |

weiteres Zubehör

Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.
Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses.
Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung
in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert
oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen
Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an
Prüfbuchsen
- Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| Art | PS 2.0 MC | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 031000000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | |
| VPE | 20 ST | |