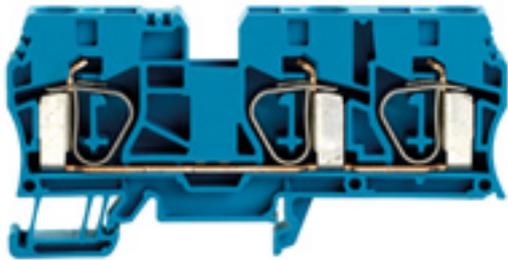


**Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss  
ZDU 10/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Reihenklemmen in Zugfedertechnik, die Z-Reihe, sind speziell auf Kundenanforderungen zugeschnitten: Geringer Bauraum, großzügige Markierungsflächen, integrierter Prüfabgriff, Querverbindbarkeit innerhalb der Z-Reihe und zu weiteren Weidmüller Reihenklemmenfamilien. Die Klemmen der Z-Reihe verfügen über einen großen Klemmbereich und bis zu zwei Querverbindungskanäle. Mit steckbaren Standardquerverbindungen lassen sich Potenziale über eine beliebige Klemmenanzahl verteilen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |   |
|------------|---|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1767700000</a>  |
| Typ        | ZDU 10/3AN BL   |
| Ausführung | Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 10 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, Wemid, blau |
| GTIN (EAN) | 4032248122752   |
| VPE        | 20 Stück  |

## Z-Reihen клемme mit Zugfederanschluss ZDU 10/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |                      |         |
|--------------|----------|----------------------|---------|
| Länge        | 99 mm    | Breite               | 10,1 mm |
| Höhe         | 49,5 mm  | Höhe niedrigstbauend | 50,5 mm |
| Nettogewicht | 37,224 g |                      |         |

### Temperaturen

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Betriebstemperatur             |        | Lagertemperatur                |        |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |  |                          |                          |
|------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | KEMA00ATEX2 107U   | ATEX-Zertifikat          | KEMA00ATEX2 107U_d.pdf   |
| ATEX-Zertifikat              | KEMA00ATEX2 107U_e.pdf   | IECEx-Zertifikat         | IECExULD05.0009U_e.pdf   |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V  | Strom (ATEX)             | 50 A                     |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 10 mm <sup>2</sup>   | Spannung QV              | CrossConnectionGuide.pdf |
| Einsatztemperaturbereich     | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEx-Certificate of<br>Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 |                          |
| Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG  | II 2 G D   |                          | Ex e II                  |

### Bemessungsdaten

|                        |                    |                    |               |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt  | 10 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung | 800 V         |
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV               | Nennstrom          | 57 A          |
| Strom bei max. Leiter  | 57 A               | Normen             | IEC 60947-7-1 |
| Verschmutzungsgrad     | 3                  |                    |               |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                |                             |       |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------|
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1152892 | Spannung Gr B (CSA)         | 600 V |
| Spannung Gr C (CSA)         | 600 V          | Spannung Gr D (CSA)         | 600 V |
| Strom Gr B (CSA)            | 55 A           | Strom Gr C (CSA)            | 55 A  |
| Strom Gr D (CSA)            | 5 A            | Leiterquerschnitt max (CSA) | 6 AWG |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 16 AWG         |                             |       |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |                 |                                   |       |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693VOL1SEC52 | Spannung Gr C (UR)                | 600 V |
| Strom Gr C (UR)                   | 60 A            | Leitergr. Factory wiring max (UR) | 6 AWG |
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 16 AWG          | Leitergr. Field wiring max (UR)   | 6 AWG |

**Z-Reihen клемme mit Zugfederanschluss  
ZDU 10/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

|  |                     |  |                      |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Anschlussart   | Zugfederanschluss   | Abisolierlänge   | 18 mm                |
| Klingenmaß   | 1,0 x 5,5 mm        | Anschlussrichtung  | oben                 |
| Anzahl Anschlüsse  | 3                   | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.  | 1,31 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.  | 16 mm <sup>2</sup>  | Lehrdorn nach 60 947-1   | A6                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss   | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.                                      | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.   | 10 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.                  | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.                  | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max. | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.   | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.   | AWG 6                |

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

|   |                     |   |                    |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. | 10 mm <sup>2</sup> |
|---|---------------------|---|--------------------|

**weitere technische Daten**

|                         |        |                               |          |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1      | Montageart                    | gerastet |
| Offene Seiten           | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja       |

**Systemkennwerte**

|                              |                                       |                                  |                   |
|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie               | Z-Reihen клемme mit Zugfederanschluss | Anschlussart                     | Zugfederanschluss |
| Anschlussrichtung            | oben                                  | Anzahl der Etagen                | 1                 |
| Anzahl Anschlüsse            | 3                                     | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 3                 |
| Etagen intern gebrückt       | Nein                                  | Tragschiene                      | TS 35             |
| Abschlussplatte erforderlich | Ja                                    |                                  |                   |

**Werkstoffdaten**

|              |       |                               |       |
|--------------|-------|-------------------------------|-------|
| Isolierstoff | Wemid | Werkstoff                     | Wemid |
| Farbe        | blau  | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0   |

**Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 2.0   | EC000897    | ETIM 3.0   | EC000897    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 4.1 | 27-14-11-20 |
| eClass 5.1 | 27-14-11-20 | eClass 6.0 | 27-14-11-20 |
| eClass 7.0 | 27-14-11-20 |            |             |

**Produkthinweise**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Hinweistext Technische Daten | Querverbinden von ZDU 10 und ZDU 16 mit ZQV 16-10 möglich. Querverbinden von ZDU 10 und ZDU 35 mit ZQV 35-10. |
|------------------------------|---|

**Datenblatt****Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss  
ZDU 10/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



**Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss  
ZDU 10/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zubehör**

**Neutral**



Der **dekafix (DEK)** Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ                 | Ausführung   | GTIN (EAN)    | VPE         |
|----------------------------|---------------------|--|---------------|-------------|
| <a href="#">1609801044</a> | DEK 5/5 MC-10 NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4008190397111 | 1.000 Stück |

**Neutral**



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ              | Ausführung  | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|------------------|---|---------------|-----------|
| <a href="#">1609860000</a> | WS 12/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 12 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4008190203481 | 720 Stück |

**Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss  
ZDU 10/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zubehör**

**ZAD**



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ     | Ausführung                            | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------|----------|
| <a href="#">1746730000</a> | ZAD 4/5 | Z-Reihe, Abdeckung, gelb,<br>12.48 mm | 4008190996758 | 20 Stück |

**ZAP/TW 10/16**



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ             | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-----------------|---------------|----------|
| <a href="#">1749580000</a> | ZAP/TW 10/16    | 4032248138920 | 20 Stück |
| <a href="#">1768520000</a> | ZAP/TW 10/16 BL | 4032248110421 | 20 Stück |

**Für Tragschiene TS 35**



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ           | Ausführung         | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| <a href="#">0383560000</a> | EW 35         | Zubehör, Endwinkel | 4008190181314 | 50 Stück  |
| <a href="#">9540000000</a> | ZEW 35        | Zubehör, Endwinkel | 4008190956264 | 20 Stück  |
| <a href="#">1061200000</a> | WEW 35/2      | Zubehör, Endwinkel | 4008190030230 | 100 Stück |
| <a href="#">0383530000</a> | EW 35 GR 7032 | Zubehör, Endwinkel | 4008190027322 | 50 Stück  |

## Z-Reihen клемme mit Zugfederanschluss ZDU 10/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Zubehör

|  |                    |                        |
|--|--------------------|------------------------|
| <a href="#">8630740000</a> ZEW 35/2      | Zubehör, Endwinkel | 4032248348916 20 Stück |
| <a href="#">0258660000</a> EW 35/SCHA/M3 | Zubehör, Endwinkel | 4008190033477 20 Stück |
| <a href="#">1059000000</a> WEW 35/1      | Zubehör, Endwinkel | 4008190172282 50 Stück |

## Neutral



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

## Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ                | Ausführung  | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|--------------------|---|---------------|-----------|
| <a href="#">1778270000</a> | WS 12/3.5 MC NE WS | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 12 x 3.5 mm,<br>Polyamid, Farbe: weiß | 4032248161041 | 600 Stück |

## Schraubendreher



### Immer der richtige Dreh:

Weidmüller Schraubendreher-Werkzeuge sind das Ergebnis einer konsequenten Griffkonzeption, das sowohl die menschliche Hand als auch unterschiedliche Arbeitsanforderungen berücksichtigt.

Für jede Schraube die passende Klinge - in vier Griffgrößen

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Anwenderfreundlich: ergonomische Griffgestaltung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Anschlussoptimiert: die passende Klinge und die richtige Griffgröße für ein optimales Drehmoment
- Prozesssicher: eine noch einfachere Bedienung für eine noch schnellere Verdrahtung

Das Resultat: Rationelles und fachgerechtes Arbeiten.

## Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ             | Ausführung   | GTIN (EAN)    | VPE     |
|----------------------------|-----------------|--|---------------|---------|
| <a href="#">9008350000</a> | SDS 1.0X5.5X150 | Schraubendreher,<br>Klingenbreite (B): 5.5 mm,<br>Klingenlänge: 150 mm,<br>Klingenstärke (A): 1 mm | 4032248056316 | 1 Stück |

## Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss ZDU 10/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Zubehör

### Neutral



**ZS-Markierer** - im bewährten **MultiCard**-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markierfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.

- Klappbare Markierfläche
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ              | Ausführung   | GTIN (EAN)    | VPE       |
|----------------------------|------------------|--|---------------|-----------|
| <a href="#">1646630000</a> | ZS 15/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer,<br>MultiCard, 15 x 5 mm,<br>Polyamid + POM | 4008190401214 | 480 Stück |

### STR transparente Streifen



Mit den verschiedenen Verbindermarkierern von Weidmüller lösen Anwender nahezu jede Bezeichnungsaufgabe bei allen Leitungsverbindern. Ob mehrstellige Beschriftungen, einsatzfertige Markierer mit Standarddruck oder individuelle Beschriftung, ob weiße oder farbige Markierer oder Gruppenbezeichnungen auf den Klemmstellen - das umfassende Produktprogramm löst jede Markierungsaufgabe einfach, schnell und übersichtlich.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ            | Ausführung   | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|----------------|--|---------------|----------|
| <a href="#">0515300000</a> | STR 7 F.SCHT 7 | Klemmenmarkierer, 27 x<br>6.3 mm, Polyester, PVC frei,<br>Farbe: transparent | 4008190182175 | 20 Stück |

## Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss ZDU 10/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Zubehör

### ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger



Der **ZGB 15** ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Verbindermarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 15 bestückt werden.

Der **ZGB 30** ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Verbindermarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 7 bestückt werden.

Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ        | Ausführung  | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|------------|---|---------------|----------|
| <a href="#">1611930000</a> | ZGB 30     | Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierer, 32 x 7 mm, Polyamid 66, Farbe: weiß | 4008190002251 | 20 Stück |
| <a href="#">1778290000</a> | ZGB 30/3,5 | Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierer, 32 x 7 mm, Polyamid 66, Farbe: weiß | 4032248161065 | 20 Stück |
| <a href="#">1636530000</a> | ZGB 15     | Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierer, 15 x 7 mm, Polyamid 66, Farbe: weiß | 4008190297053 | 20 Stück |

### Prüfstecker



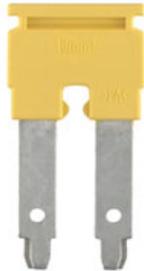
Ein Prüfen der Anlage gewährleistet die Lösung mit Weidmüller Prüfsteckern und Steckbuchsen.

### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr.                  | Typ       | Ausführung           | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|----------|
| <a href="#">0180400000</a> | PS 2.3 RT | Zubehör, Prüfstecker | 4008190060121 | 20 Stück |

**Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss  
ZDU 10/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Zubehör****ZQV 10**

Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Best.-Nr.                  | Typ      | Ausführung   | GTIN (EAN)    | VPE      |
|----------------------------|----------|--|---------------|----------|
| <a href="#">1739680000</a> | ZQV 10/2 | Z-Reihe, Zubehör,<br>Querverbinder, für<br>Klemmen, Polzahl: 2 | 4008190957131 | 25 Stück |