

## MCZ R 36VDC 1CO TRAK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

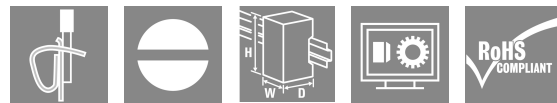
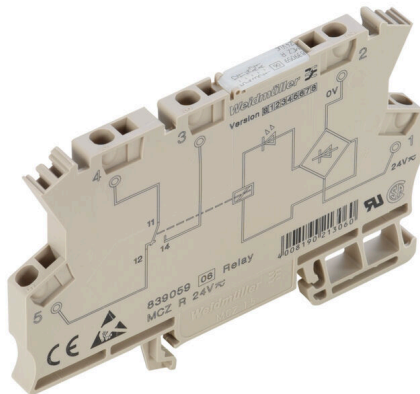


Abbildung ähnlich

Hohe Zuverlässigkeit im Reihenklemmenformat  
Koppelrelais der MCZ-SERIES zählen zu den kleinsten auf dem Markt. Die geringe Breite von nur 6,1 mm sorgt für hohe Platzersparnis im Schaltschrank. Alle Produkte der Serie verfügen über drei Querverbindungsanschlüsse und zeichnen sich durch einfache Verdrahtung mit steckbaren Querverbindern aus. Die millionenfach bewährte Zugfederanschlusstechnik sowie der integrierte Verpolungsschutz sorgen für hohe Sicherheit bei Installation und Betrieb. Passgenaues Zubehör von Querverbindern über Markierer bis hin zur Abschlussplatte macht die MCZ SERIES vielseitig und komfortabel einsetzbar.

- Zugfederanschluss
- Integrierte Querverbindung im Ein-/Ausgang
- Der klemmbare Leiterquerschnitt beträgt 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- Varianten vom Typ MCZ TRAK sind vor allem für den Verkehrssektor geeignet und nach DIN EN 50155 getestet

### Allgemeine Bestelldaten

|               |  |
|---------------|--|
| Ausführung    | MCZ-SERIES TRAK, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 1, Wechsler AgSnO, Nennsteuerspannung: 36 V DC +25 % / -30 %, Dauerstrom: 6 A, Zugfederanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein |
| Best.-Nr.     | <a href="#">8713900000</a>   |
| Art           | MCZ R 36VDC 1CO TRAK   |
| GTIN (EAN)    | 4032248395224  |
| VPE           | 10 ST  |
| Lieferstatus  | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.   |
| Lieferbar bis | 2026-10-30T00:00:00+01:00  |

## MCZ R 36VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 63.2 mm | Tiefe (inch)  | 2.4882 inch |
| Höhe         | 91 mm   | Höhe (inch)   | 3.5827 inch |
| Breite       | 6.1 mm  | Breite (inch) | 0.2402 inch |
| Nettogewicht | 27.6 g  |               |             |

### Temperaturen

|   |                       |                     |   |
|---|-----------------------|---------------------|---|
| Lagertemperatur                           | -40 °C...85 °C        | Umgebungstemperatur | -25 °C...70 °C  |
| Betriebstemperatur                        |                       | Feuchtigkeit        | 95 % für 30 Tage, leichte<br>Betauung gemäß EN<br>50155 |
| Hinweis: Umgebungstemperatur<br>(Betrieb) | +85 °C für 10 Minuten |                     |   |

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 35d83707-6a3b-45b5-b9f8-6ba8184c863e |

### Steuerseite

|                    |  |  |           |
|--------------------|--|--|-----------|
| Nennsteuerspannung | 36 V DC +25 % / -30 %                        | Nennstrom DC                                     | 8...12 mA |
| Nennleistung       | 200...540 mW                                 | Statusanzeige                                    | LED grün  |
| Schutzschaltung    | Freilaufdiode, Varistor,<br>Verpolungsschutz | max. Rückstellzeit bei<br>Spannungsunterbrechung | 10 ms     |

### Lastseite

|                                  |                      |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| Nennschaltspannung               | 250 V AC             | Dauerstrom                       | 6 A                  |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0.1 Hz               | Schaltspannung AC, max.          | 250 V                |
| Schaltspannung DC, max.          | 250 V                | Einschaltstrom                   | 6 A                  |
| Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 1500 VA              | Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 120 W @ 24 V         |
| Einschaltverzögerung             | <6 ms                | Ausschaltverzögerung             | <70 ms               |
| Kontaktausführung                | 1 CO contact (AgSnO) | Mechanische Lebensdauer          | 10 x 106 Schaltungen |
| min. Schaltleistung              | 100 mA @ 12 V        |                                  |                      |

### Allgemeine Daten

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Ausführung                         | für Bahnanwendungen |
| Tragschiene                        | TS 35               |
| Prüftaste vorhanden                | Nein                |
| Mechanische Schaltstellungsanzeige | Nein                |
| Offene Seiten                      | rechts              |
| Farbe                              | beige               |

# MCZ R 36VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente<br>Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Gehäuse<br>V-0 |
|--|---|----------------|
|--|---|----------------|

### Isolationskoordination

|   |                  |   |                  |
|---|------------------|---|------------------|
| Bemessungsspannung                          | 300 V            | Verschmutzungsgrad                              | 2                |
| Überspannungskategorie                      | III              | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | ≥ 5.5 mm         |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 4 kVeff / 1 s    | Spannungsfestigkeit zur Tragschiene             | 4 kVeff / 1 Min. |
| Stehstoßspannung                            | 4 kV (1,2/50 µs) | Schutzart                                       | IP20             |

### Anschlussdaten

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik  | Zugfederanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss  | 8 mm                |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss   | 1.5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.  | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)                                 | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)                                 | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 26              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), min.                    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup> | Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001437    | ETIM 9.0    | EC001437    |
| ETIM 10.0   | EC001437    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-01 |             |             |

## MCZ R 36VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild

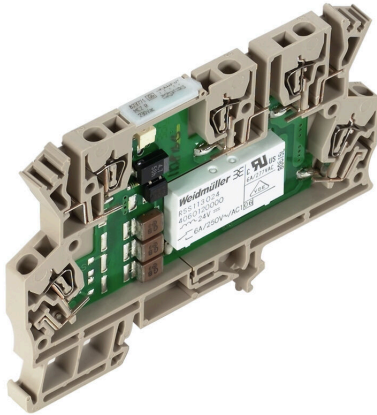
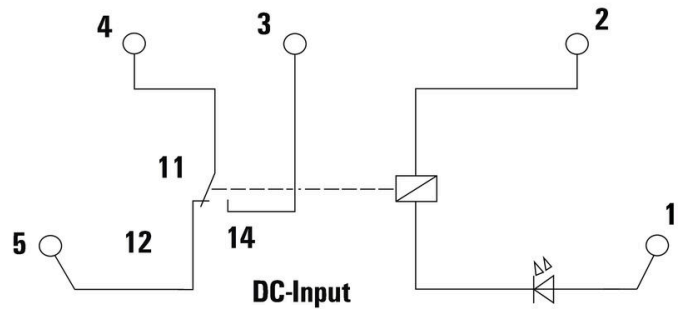
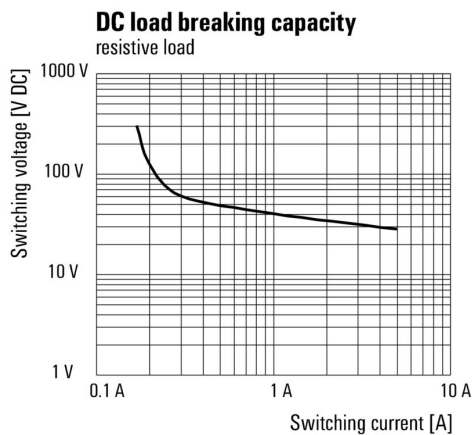


Abbildung ähnlich

### Schaltbild

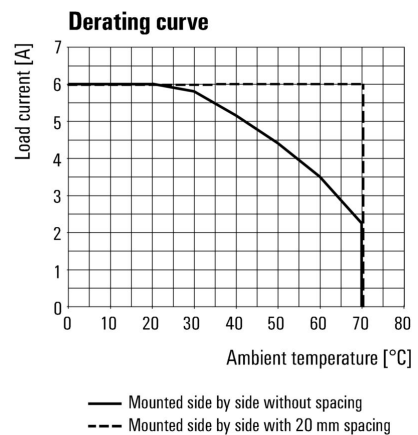


### Diagramm



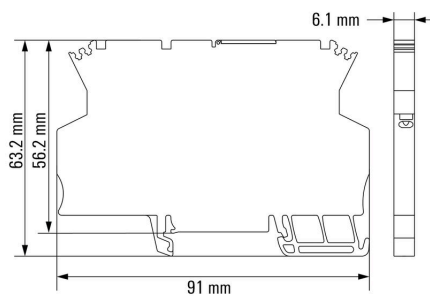
Lastgrenzkurve DC

### Diagramm



Deratingkurve

### Maßbild



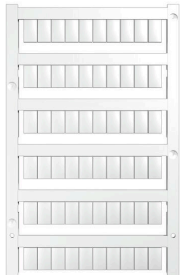
## MCZ R 36VDC 1CO TRAK

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### 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 PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

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

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | WS 10/6 MC NE WS           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1828450000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248350513              | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß                         |
| VPE        | 600 ST                     |  |

### AP MCZ 1.5 – Abschlussplatte



Offenes Miniaturgehäuse in Reihenklemmenformat mit 5 Zugfederanschlüssen. Eine transparente schwenkbare Kopfplatte dient der Beschriftung und Zugang für Potentiometer und Statuanzeigen. Die 3 oberen Anschlüsse sind mit Steckbrücken querverbindbar. Eine Abdeckplatte zum Schließen des Gehäuses ist ebenfalls lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | AP MCZ1.5 1674             | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8389030000</a> | Abschlussplatte, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX graubeige, |
| GTIN (EAN) | 4008190386849              | Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm                            |
| VPE        | 50 ST                      |  |

**MCZ R 36VDC 1CO TRAK**

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

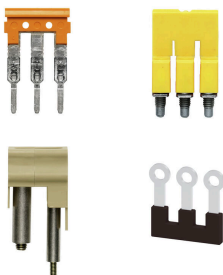
www.weidmueller.com

**Zubehör**
**Schlitz-Schraubendreher**


VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749610000</a> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749340000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**Querverbindungen**


Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ZQV 4N/2                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527930000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766              |   |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/2 BL                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528040000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118332773              |   |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/2 RD                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460450000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm    |
| GTIN (EAN) | 4050118476149              |   |
| VPE        | 60 ST                      |   |

## MCZ R 36VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

### Zubehör

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ZQV 4N/2 SW                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1793970000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A  |
| GTIN (EAN) | 4032248233762              |   |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/3                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527940000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster   |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm                          |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/3 BL                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528080000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in  |
| GTIN (EAN) | 4050118333008              | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm                             |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/3 RD                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460810000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in   |
| GTIN (EAN) | 4050118476231              | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm                             |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/3 SW                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1794000000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A  |
| GTIN (EAN) | 4032248233793              |   |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/4                   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527970000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster   |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm                        |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/4 BL                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528120000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in  |
| GTIN (EAN) | 4050118332872              | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm                           |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/4 RD                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460800000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in   |
| GTIN (EAN) | 4050118476224              | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm                           |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/4 SW                | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1794030000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A  |
| GTIN (EAN) | 4032248233915              |   |
| VPE        | 60 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/10                  | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528090000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster  |
| GTIN (EAN) | 4050118332896              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm                        |
| VPE        | 20 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/10 BL               | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528230000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333138              | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm                           |
| VPE        | 20 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/10 RD               | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460740000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in  |
| GTIN (EAN) | 4050118476163              | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm                           |
| VPE        | 20 ST                      |   |
| Art        | ZQV 4N/10 SW               | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1794060000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A  |
| GTIN (EAN) | 4032248234059              |   |
| VPE        | 20 ST                      |   |

## MCZ R 36VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | ZQV 4N/20                  | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2883800000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 20, Raster |
| GTIN (EAN) | 4064675848769              | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 27.95 mm                      |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZQV 4N/20 BL               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909100000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A   |
| GTIN (EAN) | 4032248535774              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZQV 4N/20 RT               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909150000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A   |
| GTIN (EAN) | 4032248535934              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZQV 2.5N/20 SW             | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909130000</a> | W-Reihe, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 20                     |
| GTIN (EAN) | 4032248535910              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZQV 4N/20 GE               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909020000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A   |
| GTIN (EAN) | 4032248535644              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |