

## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Triac (nullspannungsschaltend))
- Gewährleistet eine verschleiß- und wartungsfreie Potentialtrennung im kompakten Reihenklemmenformat
- Passendes Zubehör von der Querverbindung bis hin zum Markierer
- Integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMOPTO, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 5 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 0,1 A, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951160000</a>                                                                                                        |
| Art        | TOP 5VDC/230VAC 0,1A                                                                                                              |
| GTIN (EAN) | 4032248741939                                                                                                                     |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:21 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 55 mm   | Tiefe (inch)  | 2,165 inch |
| Höhe         | 79,4 mm | Höhe (inch)   | 3,126 inch |
| Breite       | 6,1 mm  | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Nettogewicht | 19 g    |               |            |

### Temperaturen

|                 |                                                               |                    |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C                                                | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung |                    |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |         |
|------|---------|
| MTTF | 2.500 a |
|------|---------|

### Steuerseite

|                    |                            |                  |           |
|--------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Nennsteuerspannung | 5 V DC ±20 %               | Nennsteuerstrom  | 7,8 mA DC |
| Nennleistung       | <40 mW                     | Statusanzeige    | LED grün  |
| Schutzschaltung    | Varistor, Verpolungsschutz | Eingangsfrequenz | 10 Hz     |

### Lastseite

|                         |                                              |                                         |                    |
|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Nennschaltspannung      | 24...230 V AC                                | Dauerstrom                              | 0,1 A (AC1)        |
| Nennschaltstrom         | 100 mA                                       | Lastkategorie                           | AC1                |
| Schaltspannung AC, max. | 230 V                                        | Einschaltverzögerung                    | ≤ 10 ms            |
| Ausschaltverzögerung    | <12 ms                                       | Spannungsfall bei max. Last             | <1,8 V             |
| Leckstrom               | <1 mA                                        | min. Schaltstrom                        | 2 mA               |
| Kurzschlussfest         | Nein                                         | Schutzschaltung Lastseite               | Varistor, RC-Glied |
| Kontaktausführung       | 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)) | max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 10 Hz              |

### Allgemeine Daten

|                                              |                               |         |
|----------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Tragschiene                                  | TS 35                         |         |
| Prüftaste vorhanden                          | Nein                          |         |
| Farbe                                        | schwarz                       |         |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente                    | Gehäuse |
|                                              | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0     |

### Isolationskoordination

|                                             |                               |                                                 |                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsspannung                          | 300 V                         | Verschmutzungsgrad                              | 2                |
| Überspannungskategorie                      | III                           | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | > 3 mm           |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min | Stehstoßspannung                                | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Schutzart                                   | IP20                          |                                                 |                  |

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E223474 |
|------------------------|---------|

## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                                            | PUSH IN             | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 10 mm               |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 14              | 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 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ETIM 8.0    | EC001504    | ETIM 9.0    | EC001504    |
| ETIM 10.0   | EC001504    | ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 | ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 13.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E223474                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Downloads

|                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                         |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |
| Broschüren                                    |                                                                         |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:21 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

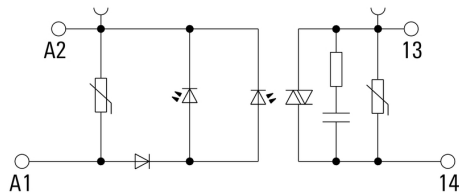
## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

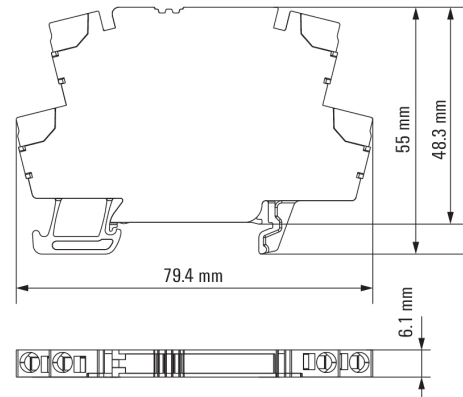
## Zeichnungen

### Schaltbild

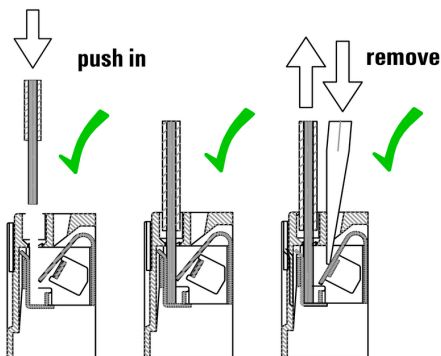


Schaltsymbol

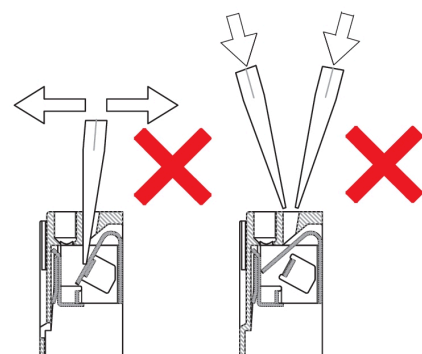
### Maßbild



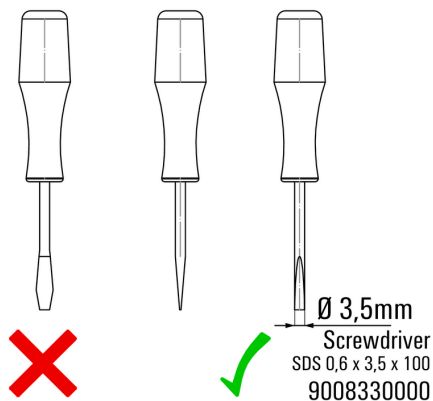
### Correct handling PUSH IN connection



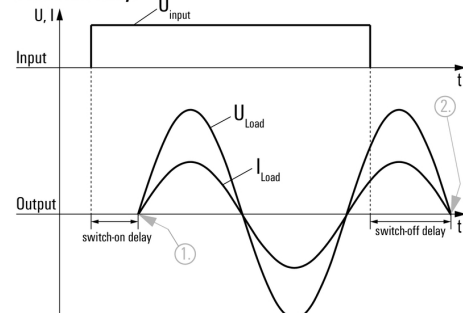
### Wrong handling PUSH IN connection



### Recommended screwdriver



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.  
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.  
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.  
Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

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 12/6 MC NE WS           | Ausführung                                               |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609900000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203467              | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß                         |
| VPE        | 600 Stück                  |                                                          |

### 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 Stück                    |                                                                   |

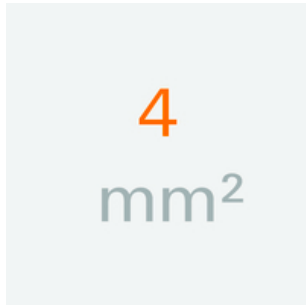
## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 4 mm<sup>2</sup>



Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | ZQV 4N/10 SW               | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1794060000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059              |                              |
| VPE        | 20 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/3 SW                | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1794000000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793              |                              |
| VPE        | 60 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/20 GE               | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909020000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644              |                              |
| VPE        | 20 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/2 SW                | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1793970000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762              |                              |
| VPE        | 60 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/20 BL               | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909100000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774              |                              |
| VPE        | 20 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/4 SW                | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1794030000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915              |                              |
| VPE        | 60 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/20 RT               | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909150000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934              |                              |
| VPE        | 20 Stück                   |                              |
| Art        | ZQV 4N/20 SW               | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1909120000</a> | W-Reihe, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804              |                              |
| VPE        | 20 Stück                   |                              |

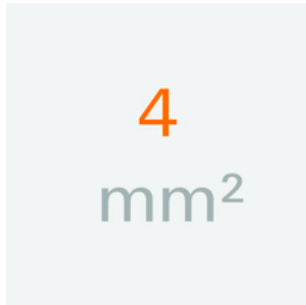
## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 4 mm<sup>2</sup>



Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art        | ZQV 4N/2 RD                | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460450000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm                                              |
| GTIN (EAN) | 4050118476149              | (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm                                                                             |
| VPE        | 60 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/10 BL               | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528230000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118333138              |                                                                                                                     |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/3 BL                | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528080000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm      |
| GTIN (EAN) | 4050118333008              |                                                                                                                     |
| VPE        | 60 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/10 RD               | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460740000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm    |
| GTIN (EAN) | 4050118476163              |                                                                                                                     |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/10                  | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1528090000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332896              |                                                                                                                     |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/3                   | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527940000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm    |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              |                                                                                                                     |
| VPE        | 60 Stück                   |                                                                                                                     |
| 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 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/4                   | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1527970000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm  |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              |                                                                                                                     |
| VPE        | 60 Stück                   |                                                                                                                     |
| Art        | ZQV 4N/4 RD                | Ausführung                                                                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460800000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm     |
| GTIN (EAN) | 4050118476224              |                                                                                                                     |
| VPE        | 60 Stück                   |                                                                                                                     |
| 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 Stück                   |                                                                                                                     |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:21 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

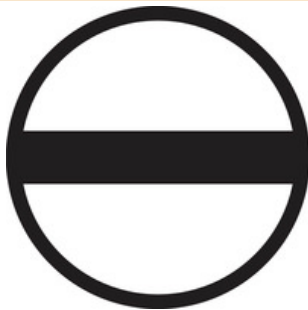
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zubehör

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art        | ZQV 4N/3 RD                | Ausführung                                                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2460810000</a> | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231              | (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm                                 |
| VPE        | 60 Stück                   |                                                                        |
| 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 Stück                   |                                                                        |

## 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.  | <a href="#">2749340000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Klingenstärke (A): 0.6 mm                                         |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                   |



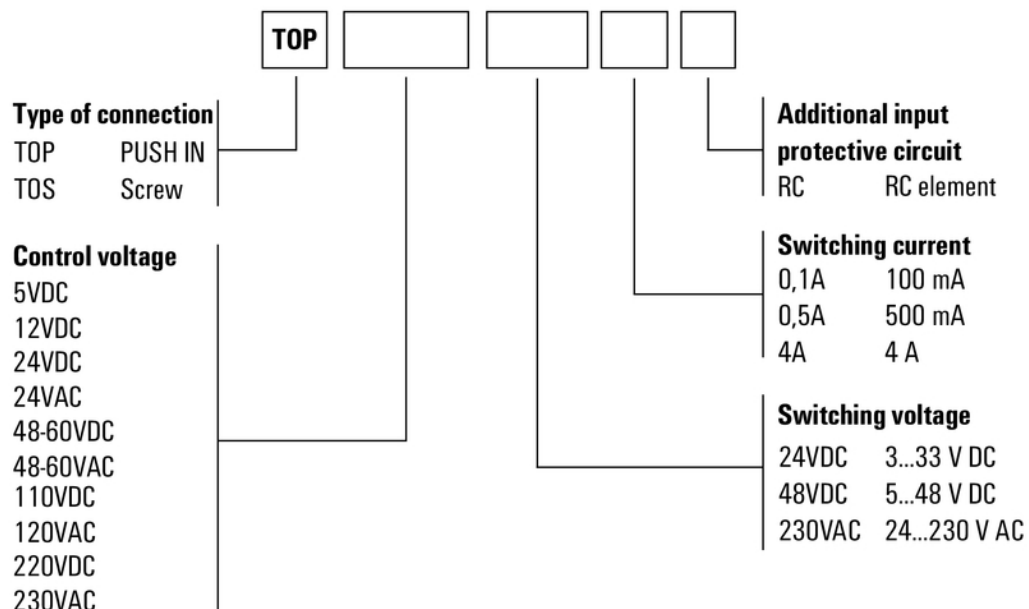
## TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:21 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten