

**TOS 24VDC/48VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Avbildning liknande

- 1 slutande kontakt (transistor)
- Säkerställer slitage- och underhållsfri potentialavskiljning i kompakt radplintformat
- Lämpliga tillbehör från överkopplingen till markeringen
- Integrerad skyddskrets för ingångar och utgångar

**Allmänna beställningsdata**

|            |  |
|------------|--|
| Utförande  | TERMOPTO, Solid-state relä, Märkstyrsänning: 24 V DC $\pm 20\%$ , Märkkopplingsänning: 5...48 V DC, Varaktig ström: 0,5 A, Skruvanslutning |
| Art.nr.    | <a href="#">8950920000</a>   |
| Typ        | TOS 24VDC/48VDC 0,5A   |
| GTIN (EAN) | 4032248742288  |
| Förp.      | 10 items   |

## TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| ROHS                   | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E223474                      |

## Mått och vikter

|           |         |                 |             |
|-----------|---------|-----------------|-------------|
| Djup      | 55 mm   | Byggdjup (tum)  | 2.1654 inch |
| Höjd      | 74.4 mm | Bygghöjd (tum)  | 2.9291 inch |
| Bredd     | 6.1 mm  | Byggbredd (tum) | 0.2402 inch |
| Nettovikt | 20.9 g  |                 |             |

## Temperaturer

|                 |                |                      |  |
|-----------------|----------------|----------------------|--|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Omgivningstemperatur | -20 °C...60 °C   |
| Drifttemperatur |                | Fuktighet            | 5-95 % rel. fuktighet,<br>Tu = 40 °C, ingen<br>kondensbildning |

## Sannolikhet för bortfall

|      |        |
|------|--------|
| MTTF | 2500 a |
|------|--------|

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus          | Kompatibel med undantag              |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                          | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

## Styrsida

|                  |                    |                               |                                      |
|------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Märkstyrspänning | 24 V DC $\pm$ 20 % | Märkstyrspänning (styringång) | 24 V DC $\pm$ 20 %                   |
| Märkstyrström    | 7 mA DC            | Märkeffekt                    | $\leq$ 170 mW                        |
| Statusindikering | Grön LED           | Skyddskoppling                | Varistor, Skydd mot<br>polförväxling |
| ingångsfrekvens  | 200 Hz             |                               |                                      |

## Belastningssida

|  |                    |                             |                           |
|--|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Märkkopplingsspänning                            | 5...48 V DC        | Normalspänning              | 0.5 A (DC1)               |
| Märkkopplingsström                               | 500 mA             | Belastningskategori         | DC1                       |
| Brytspänning DC, max.                            | 48 V               | Inkopplingsfördröjning      | <20 $\mu$ s               |
| Fråslagsfördröjning                              | $\leq$ 600 $\mu$ s | Spänningsfall vid max. last | <1 V                      |
| Läckström  | <10 $\mu$ A        | Kortslutningssäker          | Nej                       |
| Skyddskoppling lastsida                          | Frihjulsdiod       | Kontakttyp                  | 1 NO contact (Transistor) |
| Kopplingsfrekvens, max. (DC-<br>manöverspänning) | 200 Hz             |                             |                           |

## Allmänna uppgifter

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Montageskena obestyckad | TS 35 |
|-------------------------|-------|

## TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                      |                        |          |  |
|--------------------------------------|------------------------|----------|--|
| Testknapp finns                      | Nej                    |          |  |
| Färgkod                              | svart                  |          |  |
| UL94 brännbarhetsklass för komponent | Komponent              | Kapsling |  |
|                                      | UL94 brännbarhetsklass | V-0      |  |

## Isolationskoordinater

|                                       |                    |  |                  |
|---------------------------------------|--------------------|--|------------------|
| Märkspänning                          | 300 V              | Nedsmutningsgrad                                 | 2                |
| Överspänningskategori                 | III                | Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida | > 3 mm           |
| Spänningstålighet styrsida - lastsida | 1,2 kVeff / 1 min. | Stöthållspänning                                 | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Skyddsklass                           | IP20               |  |                  |

## Ytterligare information om godkännanden/normer

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

## Anslutningsdata

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Ledaranslutningsteknik                                      | Skruvanslutning     | Avisoleringslängd nominellt                               | 9 mm                |
| Åtdragningsmoment, min.                                     | 0.4 Nm              | Åtdragningsmoment, max.                                   | 0.6 Nm              |
| Anslutningsområde, märkarea                                 | 2.5 mm <sup>2</sup> | Anslutningsområde, min.                                   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                                     | 4 mm <sup>2</sup>   | Ledardiameter, AWG, min.                                  | AWG 20              |
| Ledardiameter, AWG, max                                     | AWG 12              | Ledardiameter, entrådlig min.                             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådlig max.                               | 4 mm <sup>2</sup>   | Ledarearea, fintrådlig, min.                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådlig, max.                             | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådlig, min. (AWG)                     | AWG 20              |
| Ledardiameter, fintrådlig, max. (AWG)                       | AWG 12              | Ledarearea, fintrådlig med ändhylsor DIN 46228/4, min.    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarearea, fintrådlig med ändhylsa DIN 46228/4, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), min | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Klingmått   | 6 x 3,5 mm          |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001504    | ETIM 9.0    | EC001504    |
| ETIM 10.0   | EC001504    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 |             |             |

**Kopplingsbild**

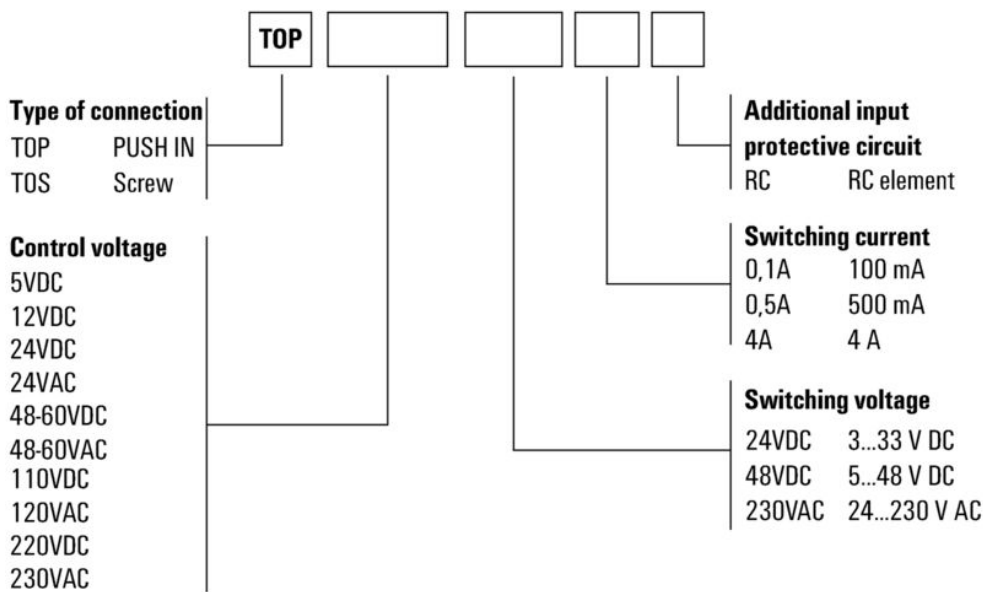


Schaltssymbol

**Dimensional drawing**



**Miscellaneous**



Typnycklar

## Överkopplingar



Fördelningen eller mångfaldigandet av en potential till angränsande kopplingsplinter genomförs via en överkoppling. Ytterligare insatser från kabeldragning kan lätt undvikas. Även om polerna bryts ut är kontaktens tillförlitlighet i kopplingsplintar fortfarande garanterad. Vår portfölj erbjuder pluggbara och skruvbara överkopplingsystem för modulär plintar.

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ        | ZQV 4N/20 GE               | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1909020000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644              |                              |
| Förp.      | 20 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/20 RT               | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1909150000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934              |                              |
| Förp.      | 20 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/20 BL               | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1909100000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774              |                              |
| Förp.      | 20 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/2 SW                | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1793970000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762              |                              |
| Förp.      | 60 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/3 SW                | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1794000000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793              |                              |
| Förp.      | 60 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/4 SW                | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1794030000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915              |                              |
| Förp.      | 60 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/10 SW               | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1794060000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059              |                              |
| Förp.      | 20 ST                      |                              |
| Typ        | ZQV 4N/20 SW               | Utförande                    |
| Art.nr.    | <a href="#">1909120000</a> | W-serien, Överkoppling, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804              |                              |
| Förp.      | 20 ST                      |                              |

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2749340000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Klingtjocklek: 0.6 mm                                    |
| Förp.      | 1 ST                       |  |

## Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">2749610000</a> | Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingtjocklek: 0.6 mm                                       |
| Förp.      | 1 ST                       |   |

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2749810000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingtjocklek: 0.6 mm                                    |
| Förp.      | 1 ST                       |  |

## Tillbehör

## Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skyltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Monteringsbar i remsor eller enskilt
- Märkning i beprövat MultiCard-format För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | WS 12/6 MC NE WS           | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1609900000</a> | WS, Plintmärkning, 12 x 6 mm, Delning i mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190203467              | Allen-Bradley, vit  |
| Förp.      | 600 ST                     |   |

## Överkopplingar



Fördelningen eller mångfaldigandet av en potential till angränsande kopplingsplintar genomförs via en överkoppling. Ytterligare insatser från kabeldragning kan lätt undvikas. Även om polerna bryts ut är kontaktens tillförlitlighet i kopplingsplintar fortfarande garanterad. Vår portfölj erbjuder pluggbara och skruvbara överkopplingssystem för modulär plintar.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ZQV 4N/2                   | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1527930000</a> | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118332766              |  |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/3                   | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1527940000</a> | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm    |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              |  |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/4                   | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1527970000</a> | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm  |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              |  |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/10                  | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1528090000</a> | Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 10, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332896              |  |
| Förp.      | 20 ST                      |  |

## TOS 24VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

### Tillbehör

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ZQV 4N/2 RD                | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2460450000</a> | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149              | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm                                   |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/3 RD                | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2460810000</a> | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231              | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm                                    |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/4 RD                | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2460800000</a> | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224              | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm                                  |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/10 RD               | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2460740000</a> | Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 10, Delning i   |
| GTIN (EAN) | 4050118476163              | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm                               |
| Förp.      | 20 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/2 BL                | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1528040000</a> | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773              | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm                                   |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/3 BL                | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1528080000</a> | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008              | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm                                    |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/4 BL                | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1528120000</a> | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872              | (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm                                  |
| Förp.      | 60 ST                      |  |
| Typ        | ZQV 4N/10 BL               | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1528230000</a> | Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 10, Delning i   |
| GTIN (EAN) | 4050118333138              | mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm                               |
| Förp.      | 20 ST                      |  |