

TOS 230VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com



Avbildning liknande

- 1 slutande kontakt (Triac (nollpunktsbrytare)
- 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: 230 V AC +10 % / -20 % , Märkkopplingssänning: 24...230 V AC, Varaktig ström: 0,1 A, Skruvanslutning |
| Art.nr. | 8951250000 |
| Typ | TOS 230VAC/230VAC 0,1A |
| GTIN (EAN) | 4032248742028 |
| Förp. | 10 items |

TOS 230VAC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|------------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| 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 | 20.8 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|--|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Omgivningstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Drifttemperatur | | Fuktighet | 5-95 % rel. fuktighet, Tu = 40 °C, ingen 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 | 230 V AC +10 % / -20 % | Märkstyrspänning (styringång) | 230 V AC +10 % / -20 % |
| Märkstyrström | 7,7 mA AC | Märkeffekt | ≤ 1.7 VA |
| Statusindikering | Grön LED | Skyddskoppling | Varistor, Likriktare |
| ingångsfrekvens | 10 Hz | | |

Belastningssida

| | | | |
|----------------------|--|--|-------------------|
| Märkopplingsspänning | 24...230 V AC | Normalspänning | 0.1 A (AC1) |
| Märkopplingsström | 100 mA | Belastningskategori | AC1 |
| Brytpänning AC, max. | 230 V | Inkopplingsfördröjning | <22 ms |
| Frånslagsfördröjning | <18 ms | Spänningsfall vid max. last | <1,8 V |
| Läckström | <1 mA | min. Brytström | 2 mA |
| Kortslutningssäker | Nej | Skyddskoppling lastside | Varistor, RC-länk |
| Kontakttyp | 1 NO contact (Triac (zero-cross switch)) | Kopplingsfrekvens, max. (AC-manöverspänning) | 10 Hz |

Allmänna uppgifter

| | |
|-------------------------|-------|
| Montageskena obestyckad | TS 35 |
| Testknapp finns | Nej |

TOS 230VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|----------|
| 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 ² | Anslutningsområde, min. | 0.5 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 4 mm ² | Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 12 | Ledardiameter, entrådlig min. | 0.5 mm ² |
| Ledardiameter, entrådlig max. | 4 mm ² | Ledararea, fintrådlig, min. | 0.5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådlig, max. | 2.5 mm ² | Ledardiameter, fintrådlig, min. (AWG) | AWG 20 |
| Ledardiameter, fintrådlig, max. (AWG) | AWG 12 | Ledararea, fintrådlig med ändhylsor DIN 46228/4, min. | 0.5 mm ² |
| Ledararea, fintrådlig med ändhylsa DIN 46228/4, max. | 1.5 mm ² | Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), min | 0.5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max. | 1.5 mm ² | 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 | | |

Ritningar

Kopplingsbild



Schaltssymbol

Dimensional drawing



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.

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

TOS 230VAC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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. | 2749340000 | 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. | 2749610000 | 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. | 2749810000 | 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. | 1609900000 | 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. | 1527930000 | 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. | 1527940000 | 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. | 1527970000 | 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. | 1528090000 | 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 230VAC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ZQV 4N/2 RD | Utförande |
| Art.nr. | 2460450000 | 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. | 2460810000 | 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. | 2460800000 | 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. | 2460740000 | 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. | 1528040000 | 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. | 1528080000 | 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. | 1528120000 | 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. | 1528230000 | 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 | |