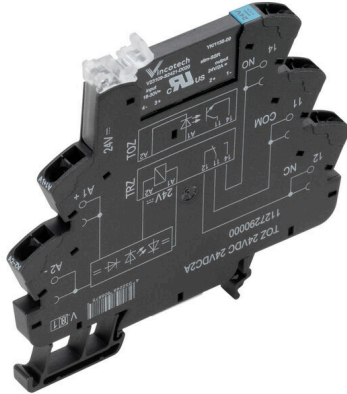


TOZ 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Produktbild



- 1 Schließer (MOS-FET)
- Baubreite 6,4 mm
- 2 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 12 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 2 A, Zugfederanschluss |
| Best.-Nr. | 1127290000 |
| Art | TOZ 24VDC 24VDC2A |
| GTIN (EAN) | 4032248908875 |
| VPE | 10 ST |

TOZ 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 87.8 mm | Tiefe (inch) | 3.4567 inch |
| Höhe | 90.5 mm | Höhe (inch) | 3.563 inch |
| Breite | 6.4 mm | Breite (inch) | 0.252 inch |
| Nettogewicht | 26 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...70 °C | Umgebungstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Betriebstemperatur | | Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung |

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|------|--------|
| MTTF | 1077 a |
|------|--------|

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 |

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 60 °C | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | Leiterart | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | |

Steuerseite

| | | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Nennsteuerspannung | 24 V DC \pm 20 % | Nennsteuerstrom | 11.5 mA DC (\pm 10 %) |
| Nennleistung | 280 mW | Statusanzeige | LED grün |
| Schutzschaltung | Freilaufdiode, Verpolungsschutz | Eingangsfrequenz | 300 Hz |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Nein | Spulenspannung Ersatzrelais | 24 V DC |

Lastseite

| | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|--------------|
| Nennschaltspannung | 3...33 V DC | Dauerstrom | 2 A |
| Nennschaltstrom | 2 A | Einschaltstrom | 15 A / 10 ms |
| Einschaltverzögerung | \leq 0,1 ms | Ausschaltverzögerung | <1 ms |
| Spannungsfall bei max. Last | \leq 120 mV | Leckstrom | <10 μ A |

TOZ 24VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------|
| min. Schaltstrom | 5 mA | Kurzschlussfest | Nein |
| Schutzschaltung Lastseite | Freilaufdiode | Kontaktausführung | 1 NO contact (MOS-FET) |
| max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 300 Hz | | |

Allgemeine Daten

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

Isolationskoordination

| | | | |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsspannung | 300 V | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | ≥ 5.5 mm |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 2,5 kVeff | Spannungsfestigkeit zur Tragschiene | 4 kVeff / 1 Min. |
| Stehstoßspannung | 6 kV (1,2/50 µs) | Schutzart | IP20 |

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

| | | | |
|----------------------|------------|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (DNV) | TAA00001E5 | Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
|----------------------|------------|------------------------|---------|

Anschlussdaten

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik | Zugfederanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 8 mm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 1.5 mm ² | Klemmbereich, min. | 0.14 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG) | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG) | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), max. | 1.5 mm ² | Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

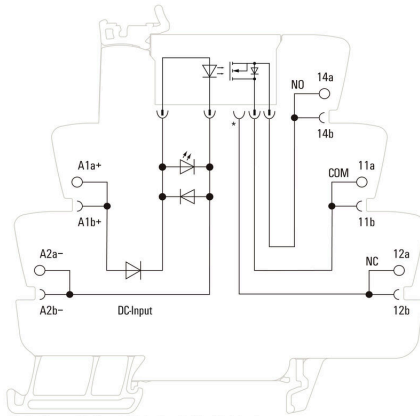
TOZ 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Maßbild



Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel