

TOP 5VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer
- Typ: Triac (Nullspannungsschaltend), MOS-FET, Bipolarer Transistor
- 2 A DC, 0,1 A DC, 1 A AC Ausgangsstrom
- Eingangsspannungen 5 V DC und 12 V DC mit farbiger Markierung: DC: blau

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (MOS-FET), Nennsteuerspannung: 5 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 2 A, PUSH IN |
| Best.-Nr. | 2618810000 |
| Typ | TOP 5VDC 24VDC2A |
| GTIN (EAN) | 4050118670028 |
| VPE | 10 Stück |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:27:09 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

TOP 5VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite | 6,4 mm | Breite (inch) | 0,252 inch |
| Höhe | 89,4 mm | Höhe (inch) | 3,52 inch |
| Nettogewicht | 28 g | Tiefe | 87,8 mm |
| Tiefe (inch) | 3,457 inch | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|------|-------------|
| MTTF | 1.079 Years |
|------|-------------|

Umweltanforderungen

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

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

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 2.3 V / 1.8 V DC | Nennleistung | 50 mW |
| Nennsteuerspannung | 5 V DC ± 20 % | Nennsteuerstrom | 11,5 mA DC (±20 %) |
| Schutzschaltung | Freilaufdiode, Verpolungsschutz | Spulenspannung Ersatzrelais | 5 V DC |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Nein | Statusanzeige | LED grün |

Lastseite

| | | | |
|-----------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| Ausschaltverzögerung | < 1 ms | Dauerstrom | 2 A |
| Einschaltstrom | 15 A / 10 ms | Einschaltverzögerung | ≤ 0.1 ms |
| Kurzschlussfest | Nein | Leckstrom | < 10 µA |
| Nennschaltspannung | 3...33 V DC | Schutzschaltung Lastseite | Freilaufdiode, Verpolungsschutz |
| Spannungsfall bei max. Last | ≤ 120 mV | max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 300 Hz |
| min. Schaltstrom | 5 mA | | |

Kontaktdaten

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer (MOS-FET) |
|-------------------|-----------------------|

Allgemeine Daten

| | |
|-------------|---------|
| Tragschiene | TS 35 |
| Prüftaste | Nein |
| Farbe | schwarz |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:27:09 MESZ

TOP 5VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|--|-------------------------------|------------|
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente | Gehäuse |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |
| | Komponente | Haltebügel |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |
| | Komponente | Pusher |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |

Isolationskoordination

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

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

| | | | |
|------------------------|--------------|------------------------|------------|
| Normen | DIN EN 50178 | Zertifikat-Nr. (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 9 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. | 0,15 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,15 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 1,5 mm ² | Zwillings-Aderendhülse, min. | 0,5 mm ² |
| Zwillings-Aderendhülse, max. | 1 mm ² | Klingenmaß | 0,4 x 2,0 mm |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001504 | ETIM 7.0 | 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 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | E141197 |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:27:09 MESZ

TOP 5VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Package Insert – multilingual |
| Broschüre/Katalog | Catalogues in PDF-format |

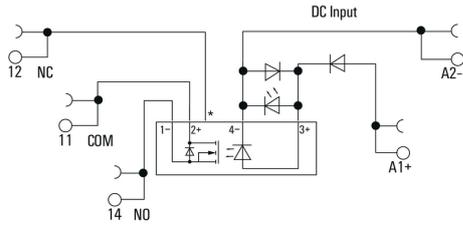
TOP 5VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

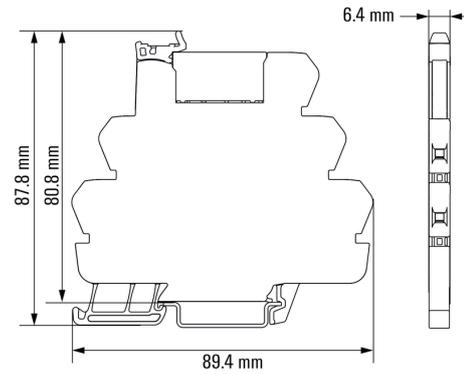
Zeichnungen

Schaltbild



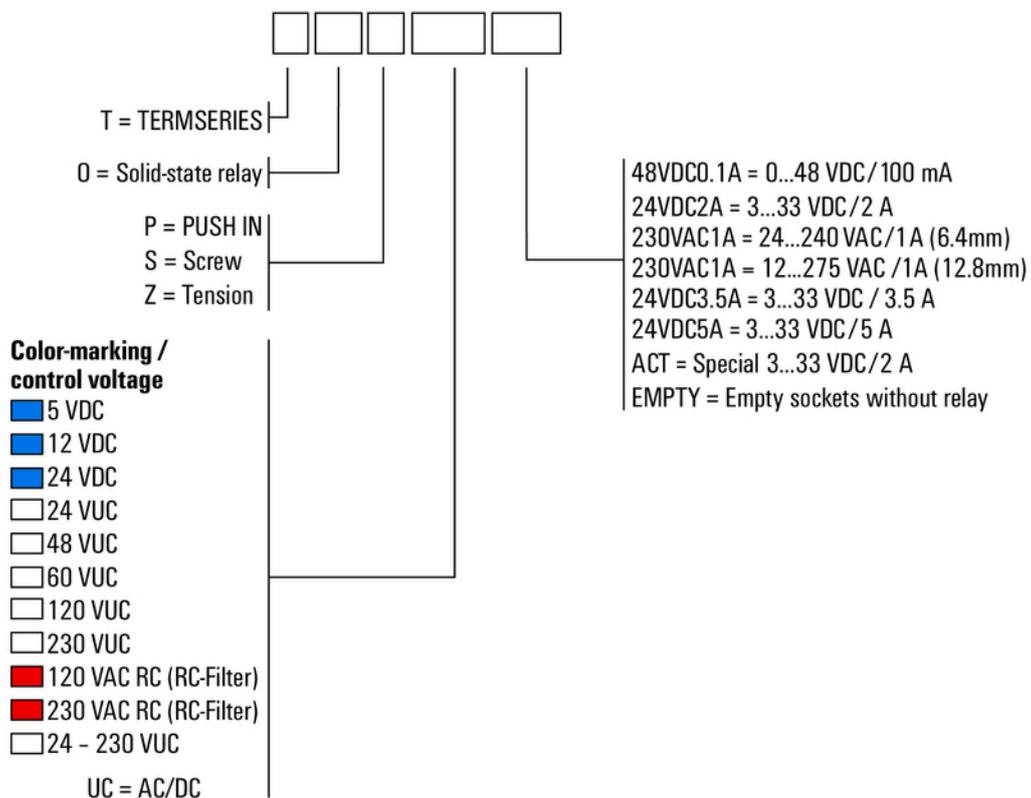
*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Maßbild



Sonstiges

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel