

Datenblatt

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 24 V AC/DC, 2 Wechsler

Seite 1/5

Art.-Nr.
1103151322

EAN 4250184118664

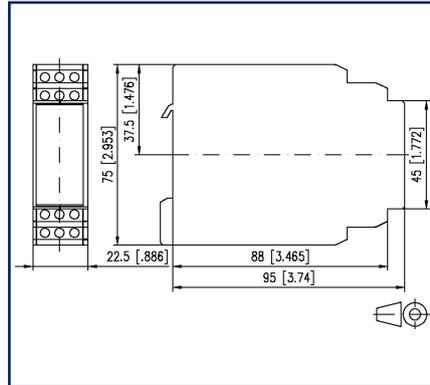
20.01.2023

Version: D

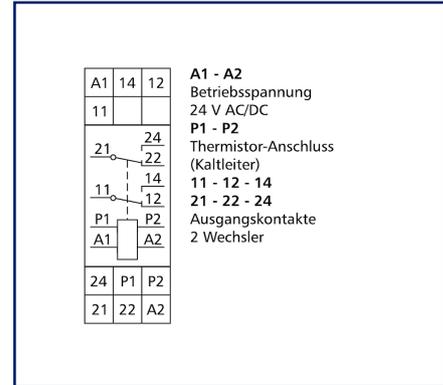
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Thermistorrelais wird als Schutzrelais für Motoren gegen thermische Überlastung (unzulässige Erwärmung) eingesetzt. Diese Erwärmung kann durch mechanische Überlastung an der Welle oder beim Betrieb des Motors mit unzulässigen Spannungen auftreten. Als Sensor wird ein Kaltleiter (PTC) verwendet, der möglichst an dem Teil des Motors platziert wird, der sich bei Überlastung am stärksten erwärmt (z. B. in Motorwicklung integriert). Das Gerät ist auch bei Motoren einsetzbar, bei denen ein Theroschalter integriert ist.

- Variante:
- 24 V AC/DC
- 2 Wechsler



Technische Daten

| Versorgung | |
|--|---|
| Betriebsspannung | 24 V AC/DC -10% ... +10% |
| Frequenzbereich | 50 ... 60 Hz |
| Eingänge | |
| Thermistorspannung | 12 V |
| Thermistorstrom | 1 mA |
| Einschaltwiderstand | 1.8 kOhm |
| Ausschaltwiderstand | 3,0 kOhm +/- 5 % |
| Ausgänge | |
| Kontakte | 2 Wechsler |
| Kontaktwerkstoff | AgSnO ₂ |
| Schaltspannung (max.) | 250 V |
| Dauerstrom | 4 A |
| Anzugsverzögerung | 100 ms |
| Schalzhäufigkeit | 1200 Schaltspiele/h |
| Mechanische Lebensdauer | 3x10 ⁷ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | 1x10 ⁵ Schaltspiele |
| Anzeige | LED grün, rot |
| Isolation Spule - Kontaktsatz | |
| Nennspannung des Stromversorgungssystems | 230 / 400 V AC |
| Überspannungskategorie | III II |
| Verschmutzungsgrad | 2 2 |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV 2,5 kV |
| Art der Isolierung | Basisisolierung verstärkte Isolierung |
| Gehäuse | |
| Abmessungen | |
| Abmessung (B x H x T) | 22,5 mm x 75 mm x 95 mm |
| Abmessung (B x H x T) | 0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in. |
| Gewicht | 150 g |
| Montageart | Tragschiene TH35 |
| Einbaulage | beliebig |
| Anreihung | ohne Abstand |
| Anschlussart | Schraubklemmen |

Technische Daten

Anschlussklemmen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12 |
| Schraubendrehmoment (max.) | 0.5 Nm |
| Abisolierlänge (min.) | 8 mm |

Material

| | |
|-------------------------|------------------|
| Werkstoff - Gehäuse | Polyamid 6.6 V0 |
| Farbe | grau |
| Werkstoff - Klemmen | Polyamid 6.6 V0 |
| Werkstoff - Blende | Polyamid 6.6 V0 |
| REACH | konform |
| REACH - Substanz (SVHC) | Lead / 7439-92-1 |

Schutzart nach IEC 60529

| | |
|---|------|
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529) | IP40 |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) | IP20 |

Temperaturbereich

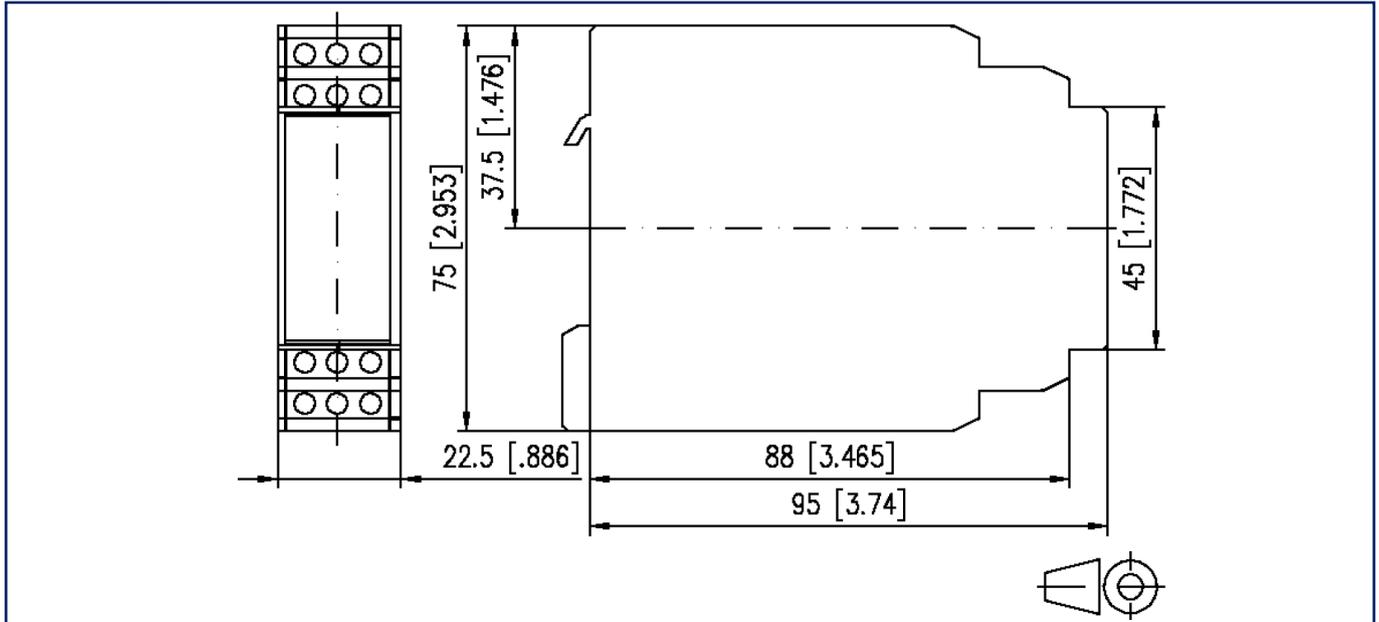
| | |
|-------------------------|----------------|
| Betrieb | |
| Temperatur - Betrieb °C | 0 °C - 55 °C |
| Temperatur - Betrieb °F | 32 °F - 131 °F |
| Lagerung | |
| Temperatur - Lager °C | -20 °C - 70 °C |
| Temperatur - Lager °F | -4 °F - 158 °F |

Klassifikationen

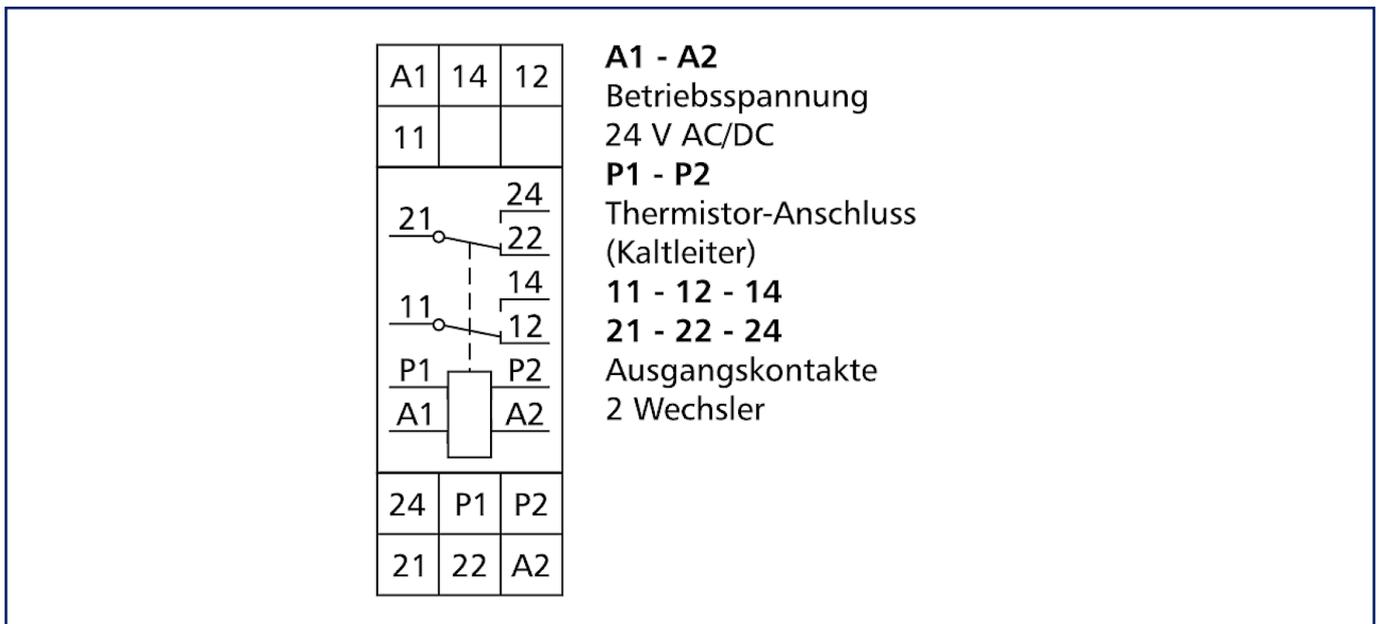
| | |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001446 |
| ETIM 8.0 | EC001446 |

Abbildungen

Maßzeichnung



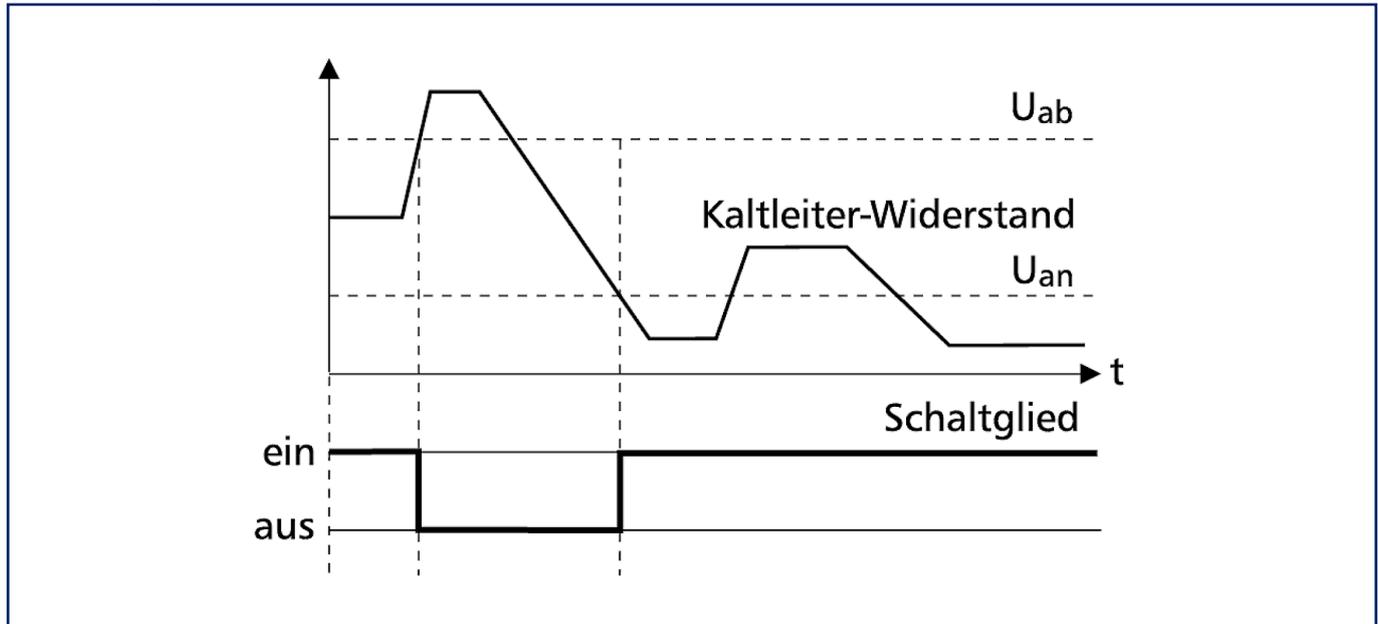
Anschlussbild



© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Abbildungen

Funktionsdiagramm



© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

