

Datenblatt/ Data Sheet

TMR-E12 MIT FEHLERSPEICHER

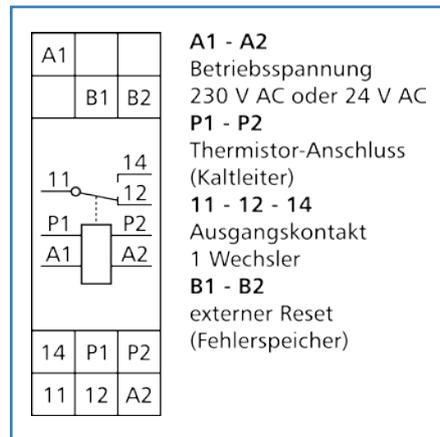
Seite/Page 1/4

Bestell-Nr./Part No.
110316xxxx

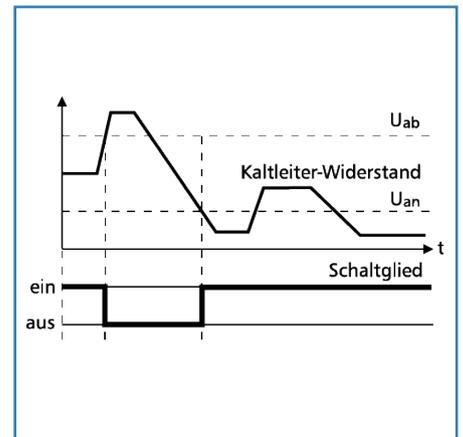
2017-03-28

Abbildungen / Illustrations

Anschlussbild / Wiring



Funktionsdiagramm / functional diagram



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende
See enlarged drawings at the end of document

Produktinformation

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. Integrierter Fehlerspeicher mit frontseitiger Reset-Taste, oder Anschluss eines externen Reset-Tasters (Klemmen B1 - B2).

Varianten:
230 V AC oder 24 V AC/DC
1 Wechsler oder 2 Wechsler

Product specification

The thermistor relay is used as protection relay for motors against thermal overload (inadmissible heating). This heating might be caused by mechanical overload on the shaft or when operating the motor with inadmissible voltages. A PTC thermistor is used as sensor. It should be mounted to the part of the motor that heats most in case of overload (e.g. integrated in motor winding). The device can also be used for motors with integrated thermo switch. Integrated fault memory with reset key at the front.

Variants:
230 V AC or 24 V AC/DC
1 or 2 changeover contacts (1 or 2 DPST)

Datenblatt/Data Sheet
TMR-E12 mit Fehlerspeicher

Seite/Page 2/4
Bestell-Nr./Part No.
110316xxxx

2017-03-28

Technische Daten / Technical Data

Versorgung		Supply
Betriebsspannung AC	230 V AC	Operating voltage AC
Betriebsspannung AC/DC	24 V AC/DC	Operating voltage AC/DC
Anschlussverzögerung	10 ms	Start-up delay

Eingangsseite		Inputs
Thermistorspannung	12 V	Thermistor voltage
Thermistorstrom	1 mA	Thermistor current
Einschaltwiderstand	1,8 kOhm	Switch-on resistance
Ausschaltwiderstand	3,0 kOhm, +/- 5%	Switch-off resistance

Ausgangsseite		Outputs
Kontakte		Contacts
11031605	1 x Wechsler / 1 x changeover contact	11031605
1103160522	2 x Wechsler / 2 x changeover contacts	1103160522
1103161322	2 x Wechsler / 2 x changeover contacts	1103161322
Kontaktwerkstoff	AgNi	Contact material
Schaltspannung	250 V	Switching voltage
Dauerstrom	4 A	Continuous current
Schalhäufigkeit	1200 Schaltspiele / h / 1200 cycles / h	Switching frequency
Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁷ Schaltspiele / 3 x 10 ⁷ switching cycles	Mechanical endurance
Elektrische Lebensdauer	1 x 10 ⁵ Schaltspiele / 1 x 10 ⁵ switching cycles	Electrical endurance
Anzeige	LED grün, rot / Green, red LED	Display

Gehäuse		Housing
Abmessungen (BxHxT)	22,5 x 75 x 95 mm/ 0.886 x 2.952 x 3.740 in.	Dimensions (WxHxD)
Gewicht	150 g	Weight
Montageart nach IEC 60715	Tragschiene TH 35 / DIN TH35 rail	Mounting acc. IEC 60715
Einbaulage	beliebig / any	Mounting position
Anreihbar	ohne Abstand / without space	Side-by-side mounting
Material		Material
Gehäuse	Polyamid 6.6 V0	Housing
Anschlussklemmen	Polyamid 6.6 V0	Terminal blocks
Schutzart Gehäuse / Klemme (IEC 60529)	IP40 / IP20	Ingress protection for housing / terminal block (IEC 60529)

Temperaturbereich		Temperature range
Betrieb	0 °C - +55 °C / 32 °F to 131 °F	Operation
Lagerung	-20 °C - +70 °C / -4 °F to 158 °F	Storage

Datenblatt/Data Sheet
TMR-E12 mit Fehlerspeicher

Seite/Page 2/4
Bestell-Nr./Part No.
110316xxxx
2017-03-28

Bestell-Nr.		Part no
11031605	230 V AC, 1 Wechsler	11031605
1103160522	230 V AC, 2 Wechsler	1103160522
1103161322	22 V AC/DC, 2 Wechsler	1103161322

