

C | Logline

Datenblatt

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Seite 1/5

 Art.-Nr.
1103160522

EAN 4250184121299

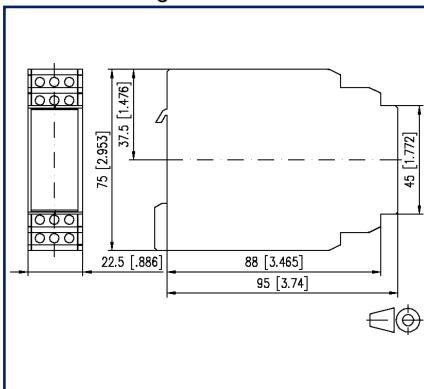
20.01.2023

Version: D

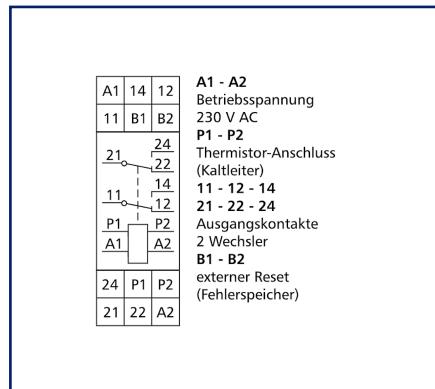
Abbildungen



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

- Variante:
- 230 V AC
- 2 Wechsler



C | Logline

Datenblatt

Seite 2/5

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.

1103160522

EAN 4250184121299

20.01.2023

Version: D

Technische Daten

Versorgung

Betriebsspannung	230 V AC -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	10 ms
Schalthäufigkeit	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



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
 documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 3/5

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.

1103160522

EAN 4250184121299

20.01.2023

Version: D

Technische Daten

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	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



C | Logline

Datenblatt

Seite 4/5

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.

1103160522

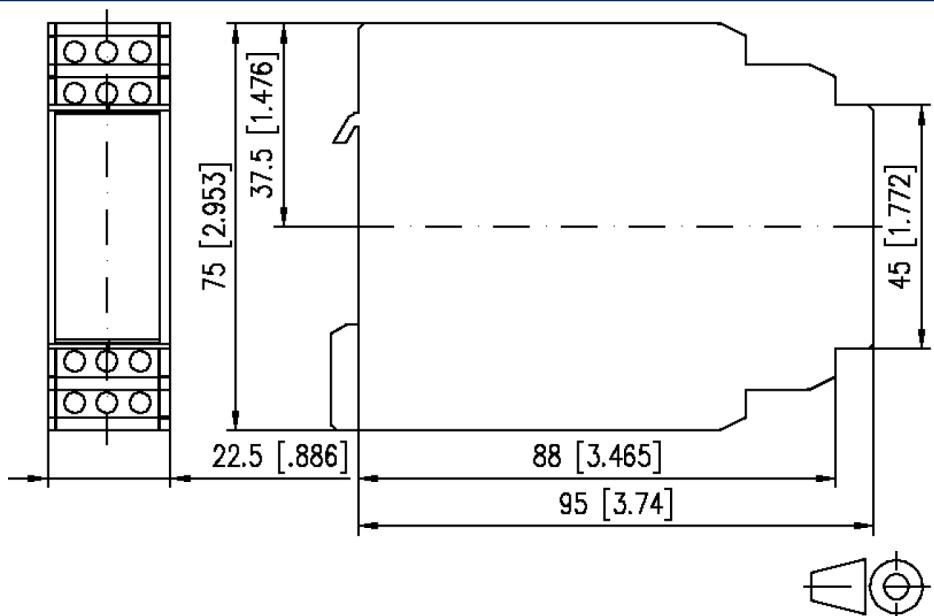
EAN 4250184121299

20.01.2023

Version: D

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

A1	14	12
11	B1	B2
21	24	
	22	
11	14	
	12	
P1	P2	
A1	A2	
24	P1	P2
21	22	A2

A1 - A2
 Betriebsspannung
 230 V AC
P1 - P2
 Thermistor-Anschluss
 (Kaltleiter)
11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
 Ausgangskontakte
 2 Wechsler
B1 - B2
 externer Reset
 (Fehlerspeicher)



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 5/5

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.

1103160522

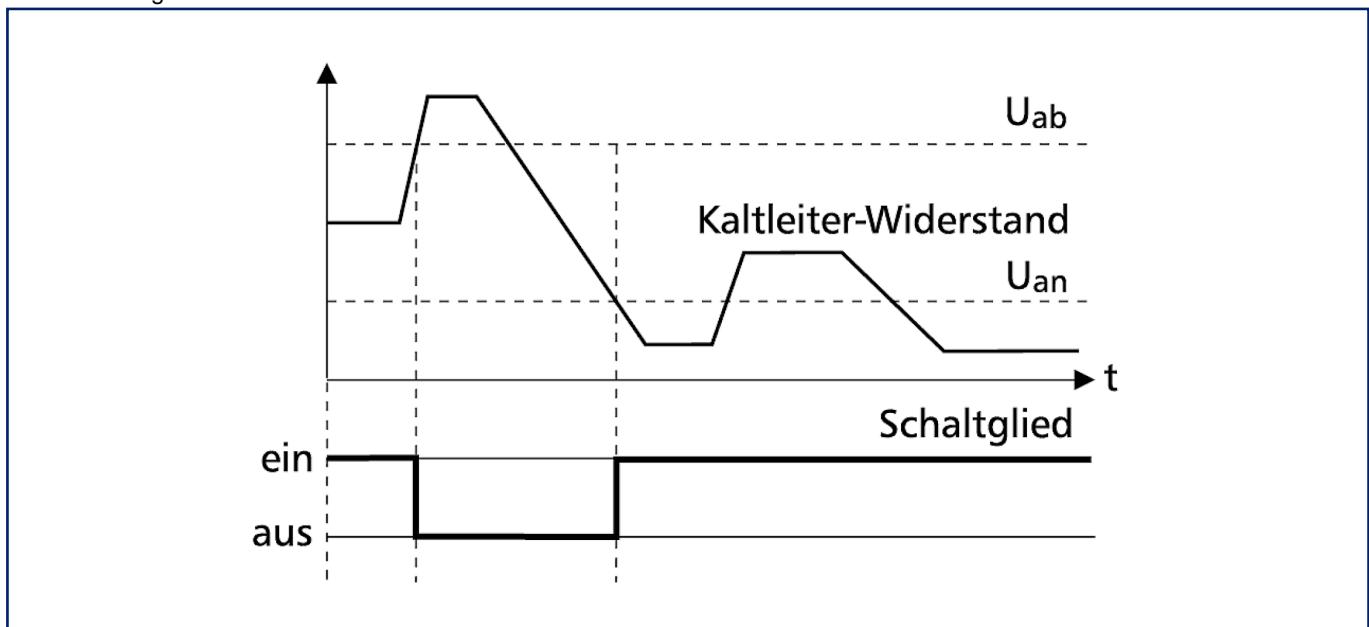
EAN 4250184121299

20.01.2023

Version: D

Abbildungen

Funktionsdiagramm



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
 Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
 documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com