

Datenblatt

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 230 V AC, 1 Wechsler

Seite 1/6

Art.-Nr.
11031505

EAN 4250184118688

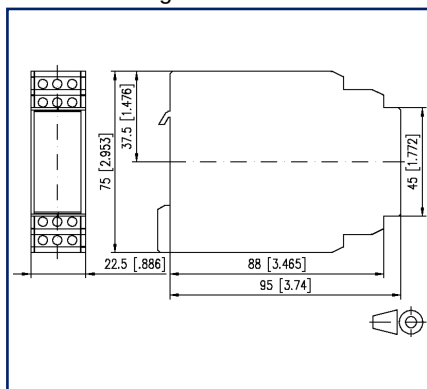
23.09.2026

Version: I

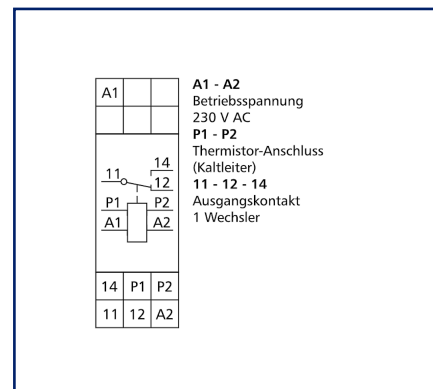
Abbildungen



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:
- 230 V AC
- 1 Wechsler



Datenblatt

Seite 2/6

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 230 V AC, 1 Wechsler

Art.-Nr.
11031505

EAN 4250184118688

23.09.2026

Version: I

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	1 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

Datenblatt

Seite 3/6

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 230 V AC, 1 Wechsler

Art.-Nr.
11031505

EAN 4250184118688

23.09.2026

Version: I

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

Schutzart nach IEC 60529

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

Klimatische Daten

Betrieb

Temperatur - Betrieb °C	0 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	32 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend

Lagerung

Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001446
ETIM 8.0	EC001446
ETIM 9.0	EC001446
ETIM 10.0	EC001446



Datenblatt

Seite 4/6

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 230 V AC, 1 Wechsler

Art.-Nr.
11031505

EAN 4250184118688

23.09.2026

Version: I

Technische Daten

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 230 V AC, 1 Wechsler

Seite 5/6

Art.-Nr.
11031505

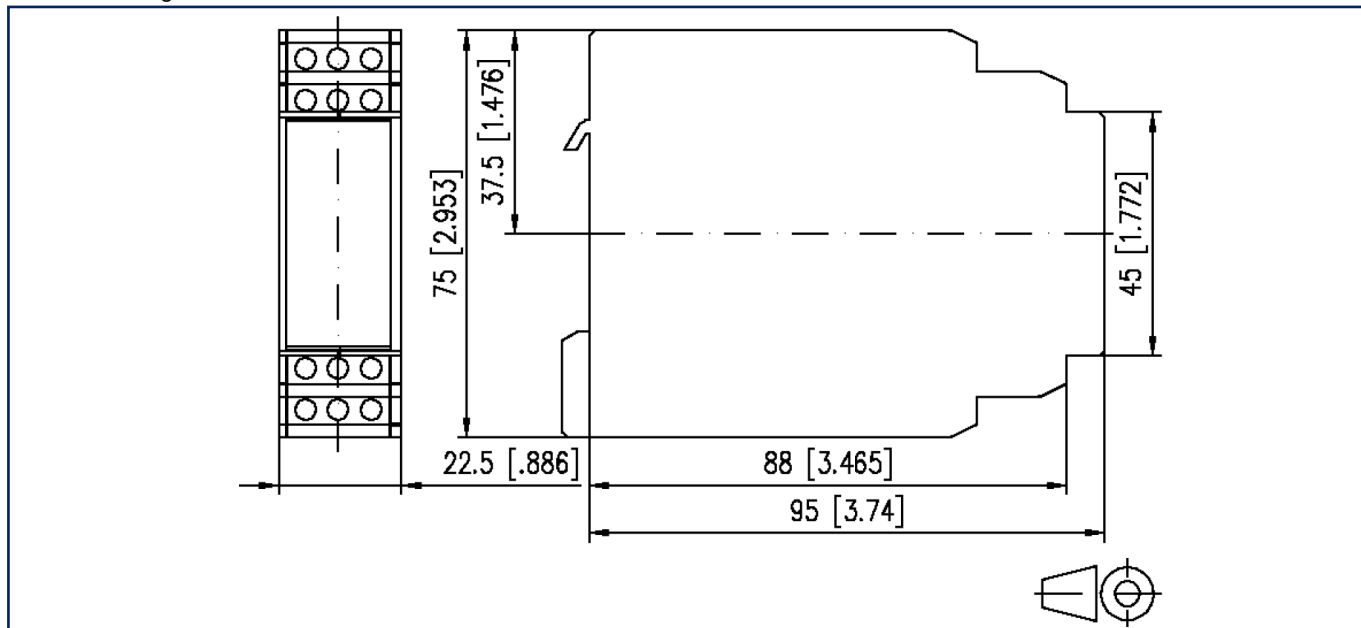
EAN 4250184118688

23.09.2026

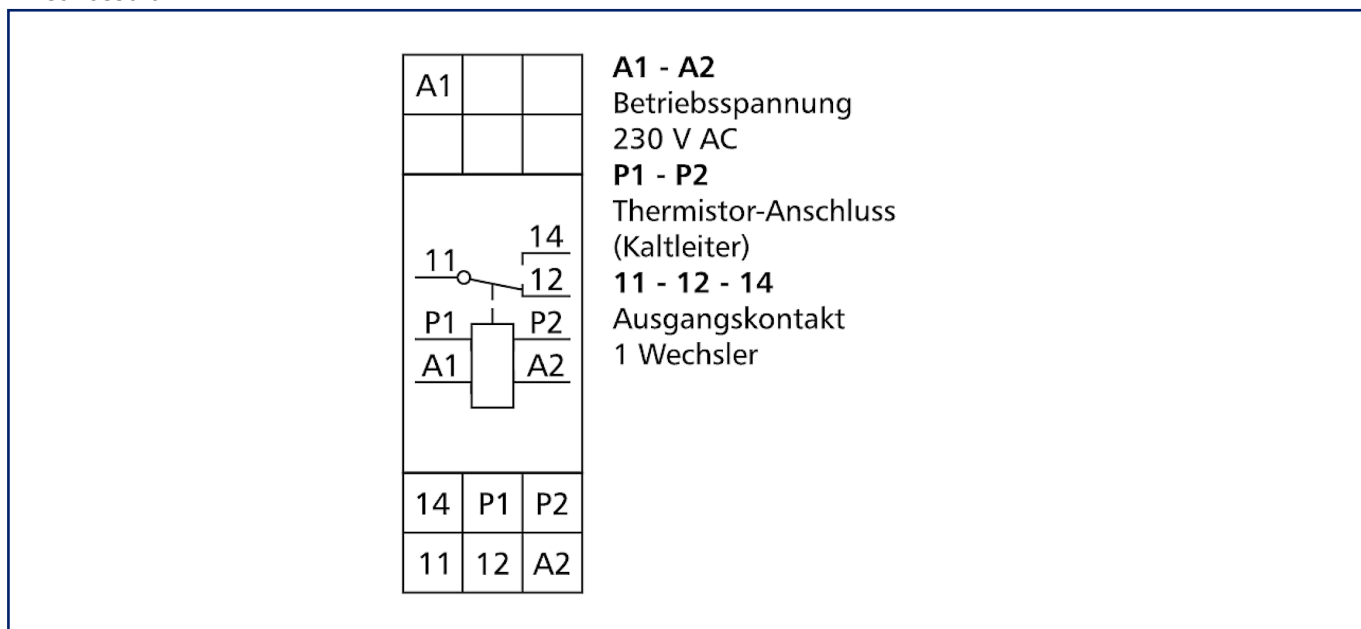
Version: I

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 6/6

TMR-E12 ohne Fehlerspeicher, 230 V AC, 1 Wechsler

Art.-Nr.
11031505

EAN 4250184118688

23.09.2026

Version: I

Abbildungen

Funktionsdiagramm

