



**Allen-Bradley**

# Thermistor Relais

## MACHINE **ALERT**

Die neuen MachineAlert Überwachungsrelais für erweiterte Maschinenüberwachung bieten hochstehende Schutzfunktionen und können einfach in Motorsteuerungen integriert werden. Eine umfassende Produktpalette ermöglicht die Abdeckung verschiedenster Schutzanforderungen. MachineAlert Überwachungsrelais sind die wirtschaftliche Lösung für den effektiven Schutz von Anlagen und zur Minimierung von Stillstandszeiten.

### Schutzfunktionen

- Übertemperatur

### Vorteile

- Mikroprozessor-Technologie für zuverlässigen Schutz
- Keine Einstellungen notwendig
- Der grosse Spannungsbereich (24... 240 VAC/DC) deckt ein breites Anwendungsgebiet ab
- Kompaktes Euronormgehäuse 22.5 mm
- Weltweite Zulassung durch CE, CSA und UL
- Bis zu 6 PTC Thermistoren können in Serie angeschlossen werden
- Type E2 bietet unbegrenzte Speicherung bei Netzausfall
- Drahtunterbruch- und Kurzschlussüberwachung des Fühlermesskreises
- Kurzschlussgeschützter Signaleingang

### Typische Anwendungen

- Drehzahlgeregelte Motoren
- Transformatoren
- Wellenlager
- Heizungssysteme



Serie 817

### Produktauswahl

Beschreibung	Kat.-Nr. 817-E1	Kat.-Nr. 817-E2
Automatische Rückstellung	X	X
Manuelle Rückstellung	–	X
Fernrückstellung	–	X
Steuerspannungsanzeige	X	X
Auslöseidentifikation	X	X
Auslöseanzeige	X	X
Test-Taste	–	X

### Spannungs- und Auslöseanzeige

Spannung ein	Grün
Übertemperatur Auslösung	Rot
Fühlermesskreisunterbruch	Rot 2 Hz
Fühlermesskreis Kurzschluss	Rot blinkend

*Produktprofil*

**Rockwell  
Automation**

## Elektrische Daten

### Einspeisung

Bemessungsspannung (Us)	24 ... 240 VAC/DC
Betriebsbereich	AC: 0.8 ... 1.1 Us DC: 0.9 ... 1.1 Us
Max. Verlustleistung	1.5 VA

### Ausgangsrelais

Kontakttypen	Typ E1: (2) 1 Relais, 2 Kontakte Typ E2: (2) 2 unabhängige Relais, je 1 Kontakt
Thermischer Bemessungsstrom	4 A
Bemessungs-Isolationsspannung	250 VAC
Bemessungs-Betriebsspannung	250 VAC
Gebrauchskategorie	AC15/DC13

### PTC Fühlermesskreis

Geräte Typ	Typ A (PTC-Halbleiterfühler)
PTC Fühlerkennlinie	IEC 34-11-2
Max. Anzahl Fühler	6
Max. Kaltwiderstand der Fühlerkette	1500 Ohm
Auslösewiderstand	3600 Ohm (+/- 300 Ohm)
Rückstellwiderstand	1580 Ohm (+/- 60 Ohm)
Messkreis Kurzschluss- Auslösewiderstand	<20 Ohm (-5 Ohm, +0 Ohm)
Kurzschluss-Rückstellwiderstand	24 Ohm (-0 Ohm, +6 Ohm)
Messkreisunterbruch-Auslösewiderstand	>18,000 Ohm:

### Messleitung

Min. Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	0.5	0.75	1	1.5
Max. Länge (m)	200	300	400	600
	200 ... 600 m: verdreht, geschirmt Abschirmung an T1 anschliessen			

### Fernrückstellung

Max. Leitungslänge	200 ... 600 m: verdreht, geschirmt Abschirmung an r1 anschliessen
--------------------	--

## Mechanische Daten

### Umgebungsbedingungen

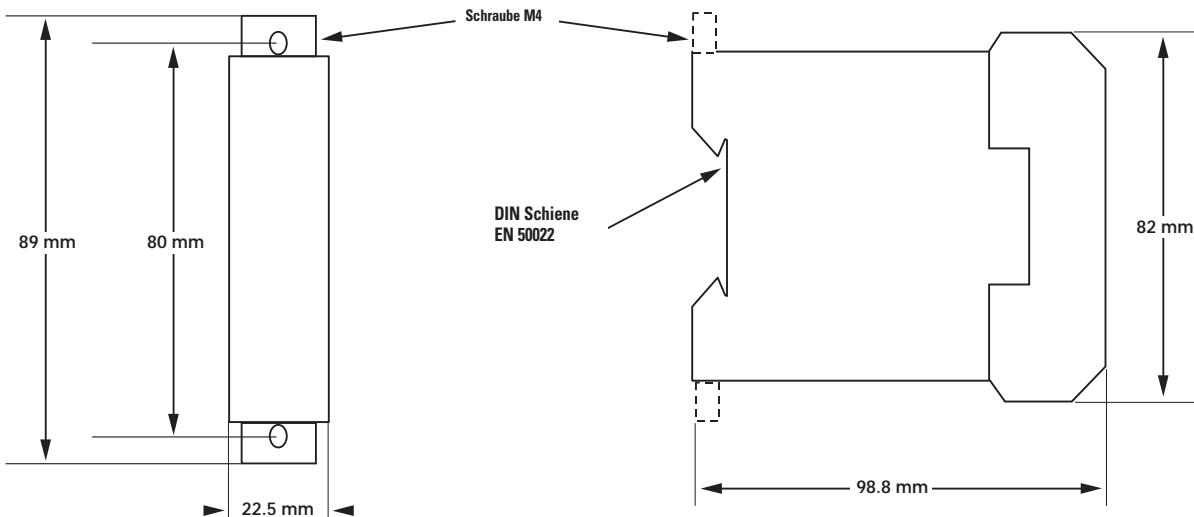
Umgebungstemperatur	-40 C ... +80 C; (Lagerung) -25 C ... +60 C; (in Betrieb)
Feuchtigkeit	5... 95 % ohne Kondensation Max. Aufstellungshöhe 2000 m

Verschmutzung	Verschmutzungsgrad 2
Schutzart	IP 20

## Relais Konfiguration

	817-E1 1 Relais, 1 N.C., 1 N.O. 13/14 21/22		817-E2 2 Relais, je 1 N.O. 13/14 21/22	
Spannung ein	↓	↓	↓	↓
Ausgelöst	↓	↓	↓	↓
Spannung aus	↓	↓	↓	↓

## Abmessungen



[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Weltweite Hauptverwaltung

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53202-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

### Hauptverwaltung für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

### Hauptverwaltung für Dodge und Reliance Electric

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorf Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, [www.rockwellautomation.de](http://www.rockwellautomation.de)

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbepark 3, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, [www.rockwellautomation.ch](http://www.rockwellautomation.ch)

Hauptverwaltung Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, [www.rockwellautomation.at](http://www.rockwellautomation.at)