

DTA71



Motorthermistor Relais



Vorteile

- **Hohe Betriebssicherheit.** Die Schwellenwerte werden durch den Motor-PTC festgelegt. Oberhalb der festgelegten Temperaturen stoppt der Ausgang den/die Motor/en.
- **Zeit und Kosten sparen.** Es müssen keine weiteren zusätzlichen und teuren Controller angeschlossen werden.
- **Gewährleistet einen kontinuierlichen Produktionsprozess in Ihrem Werk.** Dieser Controller-Typ ermöglicht eine Reduzierung von Fehlalarmen, die unnötige Unterbrechungen des Produktionssystems verursachen können.
- **zweifarbige vordere LED.** Diese Vorrichtungen weisen auf Alarme für Temperatur und PTC hin.

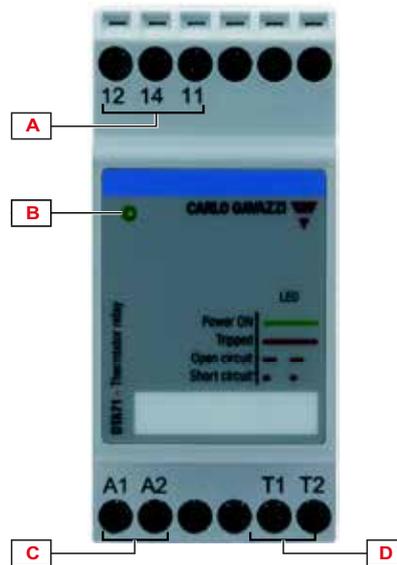
Beschreibung

DTA71 ist ein Motor Thermistor Überwachungsrelais. Über einen oder mehrere im Motor eingebaute PTCs erkennt das DTA, wenn eine oder mehrere Motorwindungen die maximale Betriebstemperatur für Windungen überschreiten. Der im Motor eingebaute PTC-Typ richtet sich nach der Temperatur der Motorisolation. Die Temperatur-Ansprechschwelle ist durch den PTC-Typ bestimmt. Das Relais ist mit 1 SPDT-Relaisausgang und das AUTO-Zurücksetzen.

Anwendungen

Dieses Produkt ist hervorragend für die Temperaturüberwachung von Pumpen geeignet. Nützlich in allen Anwendungen, in denen Motoren eingesetzt werden und Motorschäden verursachende Überlasten häufig auftreten: Pumpstationen, Wasseraufbereitung, Förderbänder, Materialhandling, HVAC, Kühlanlagen usw.

Struktur

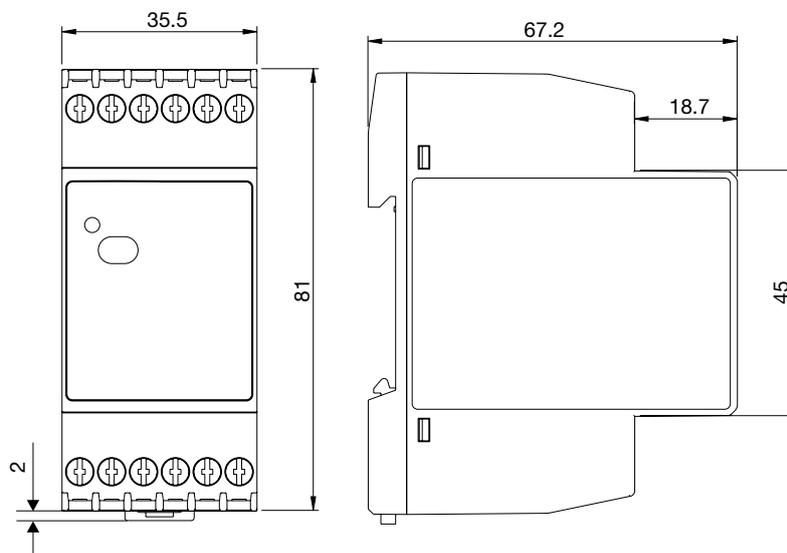


Element	Komponente	Funktion
A	Ausgang Terminals	SPDT elektromechanisches Relais
B	Informations-LED	Grün EIN: kein Alarm Rot EIN: Alarm Übertemperatur Rot schnell blinkend: offener PTC-Kreis Rot langsam blinkend: Kurzschluss
C	Stromversorgungsanschlüsse	A1 (+ oder L) A2 (- oder N)
D	PTC Eingang	Bis zu 6 PTCs in Reihe angeschlossen werden

Merkmale

Allgemeines

Stoff	PA66 oder Noryl
Versammlung	DIN-Schienenmontage (nach EN 50022)
Schutzgrad	IP20
Gewicht	150g
Terminals	Schraubklemmen. AWG30 bis AWG12 (0,06mm ² bis 3,03 mm ²)gestrandet oder fest



Stromversorgung

Energieversorgung	24 bis 240 VAC/DC (18 bis 265 VAC/DC), 50 bis 60 Hz (45 bis 65 Hz) oder DC
Verbrauch	3 VA (AC liefern) / 1.5W (DC liefern)

Klima

Arbeitstemperatur	-25°C bis 60°C (-13°F bis 140°F)
Lagertemperatur	-40°C bis 80°C (-40°F bis 176°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95 % nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Betriebs max Höhe	2000 m amsl (6560ft)
Salzgehalt	Keine Salz Umwelt
UV-Beständigkeit	UV-Exposition

Kompatibilität und Konformität

Standardkonformität	EN60255-6
Zulassungen	 (UL508, CSA 22.2)
CE Kennzeichnung	L. V. Richtlinie EN60947-5-1 , EMV-Richtlinie EN 60947-8

Eingänge

Messbereiche	
Widerstandsmessung	Eingabe von einer Reihe von 1 bis 6 PTC gemäß EN44081 oder IEC34-11-2
Kabellänge	Max. 600m (Draht 1,5 mm ²) oder 200 m (Draht 0,5 mm ²)
Alarmerkennung	
Übertemperaturabschaltung	> 3600 Ω
Übertemperatur-Reset	< 1580 Ω
Kurzschlusschutz	14 Ω (reset 16Ω)
Drahtbruchererkennung	20 kΩ (reset < 18 kΩ)
Schaltfrequenz	< 1Hz
Aktualisierungszeit	500 ms

Ausgänge

Art	SPDT elektromechanisches Relais
Logic	Stromlos auf Alarm
Kontaktbelastbarkeit	NEMA B 300 240 Vac AC1 8 A @ 250 Vac DC12 5 A @ 24 Vdc AC15 2.5 A @ 250 Vac DC13 2.5 A @ 24 Vdc

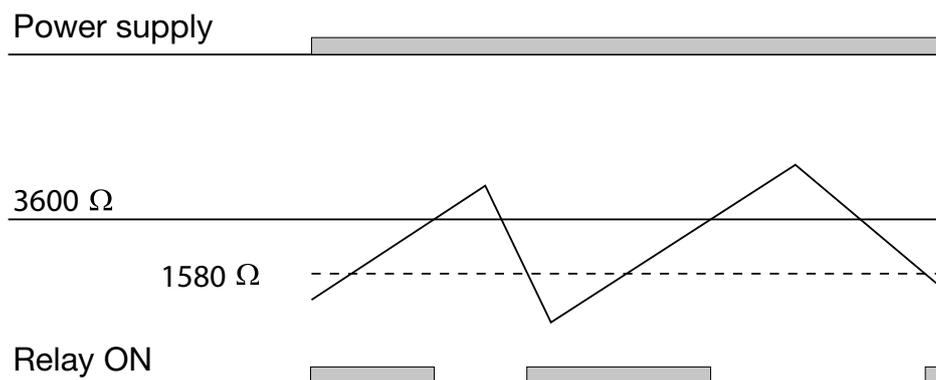
Isolierung

	Basisisolierung
Eingänge auf den Ausgang	2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us
Eingänge zur Ausgabe	2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us
Ausgang bis Versorgung	2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us

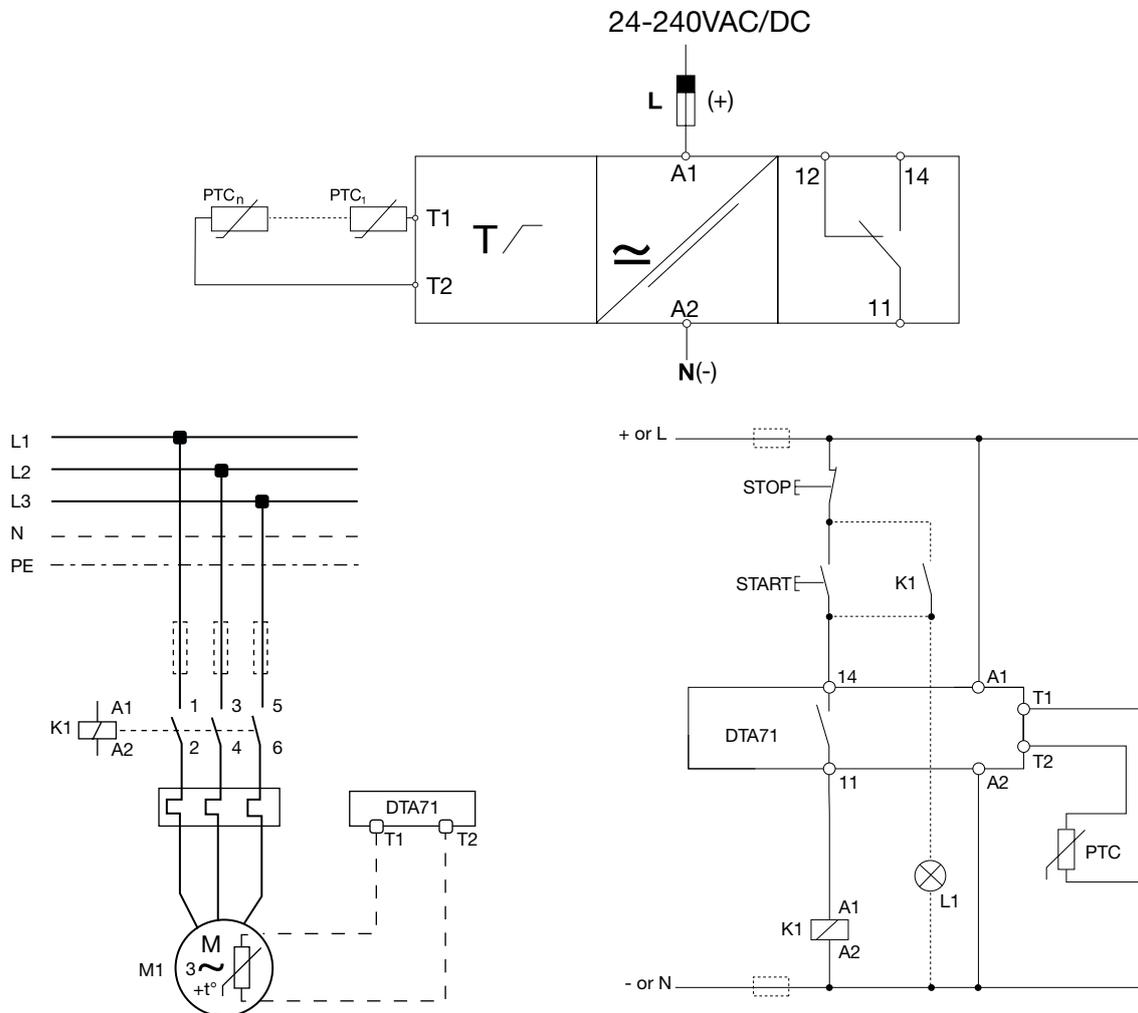
Betriebsschema

Wird die Temperatur eines der PTCs in Serie überschritten, wird das Ausgangsrelais geschlossen. Die LED ist EIN rot

Wird die Normaltemperatur wiederhergestellt, wird das Ausgangsrelais wieder geöffnet. Die LED ist EIN grün



Anschlussschaltpläne



Code	Beschreibung
K1	Hauptschütz
START	Maschine Start-Taster
STOP	Maschine -Halt-Taster
L1	Grüne Lampe (OK)

Referenzen

Bestellcode



DTA71CM24



COPYRIGHT ©2016
Änderungen vorbehalten. PDF-Download: www.productselection.net