

## MotorThermistor Relais



### Beschreibung

DTA71 und DTA72 sind präzise Motor Thermistor Überwachungsrelais.

Sie können durch die interne Motortemperatur bis zu 6 Motortemperaturen überwachen.

PTCs werden in Serie angeschlossen, wenn mehrere Motoren überwacht werden.

DTA71 besitzt 1 Ausgang, AUTO Reset und keinen TEST Switch.

DTA72 besitzt neben 2 Ausgängen einen TEST Switch und lokales oder ferngesteuertes manuelles RESET.

Es kann auch als AUTO konfiguriert werden.

Die zweifarbige vordere LED zeigt durch Farben und Blinken Power ON, PTC-Fehler, Alarme und Bereitschaft für RESET an.

### 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.
- **Ein oder zwei Ausgänge.** Es kann die Version mit 1 oder 2 Ausgängen gewählt werden. Die Version mit 2 Ausgängen liefert neben der Unterbrechung der Motorspeisung ein zusätzliches Signal für eine Leuchte, PC oder PLC.
- **Niederprofil-DIN-SchieneMontage.** Diese Vorrichtungen können auf üblichen DIN-Schienen in einem Schrank oder Schaltfeld montiert werden. Die Höhe von 60mm ermöglicht eine vielseitige Installation.
- **zweifarbige vordere LED.** Diese Vorrichtungen weisen auf Alarme für Temperatur und PTC hin.

### Anwendungen

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

# DTA71



## Monitor Thermistor Relais



### Hauptmerkmale

- 1 SPDT Relais Ausgang.
- 35mm Niederprofil-DIN-Gehäuse.
- Schraubenklemmen
- CE & UL genehmigt.

### Hauptfunktionen

- Motor Thermistor Überwachung.
- Überwachung von bis zu 6 Motoren.
- Auto Reset.
- Multifunktion LED.
- PTC kurz/offen Erfassung.

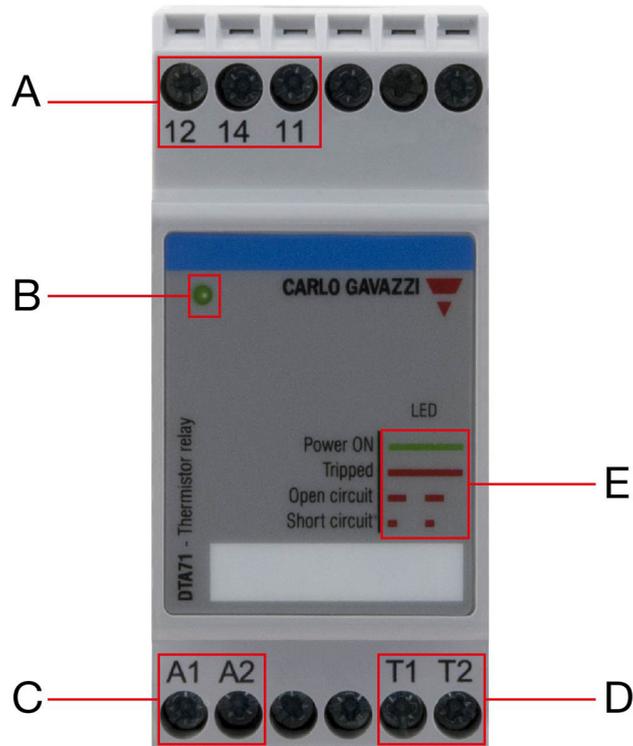
### Beschreibung

DTA71 ist ein Motor Thermistor Überwachungsrelais. Es können durch die interne PTC des Motors bis zu 6 Motortemperaturen überwacht werden. PTCs werden in Serie angeschlossen, wenn mehrere Motoren überwacht werden. DTA71 besitzt 1 SPDT elektromechanischen Ausgang, AUTO Reset und keine TEST-Taste. Die zweifarbige vordere LED zeigt durch Farben und Blinken Power ON, PTC-Fehler und Alarme an.

### Anwendungen

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

# Struktur

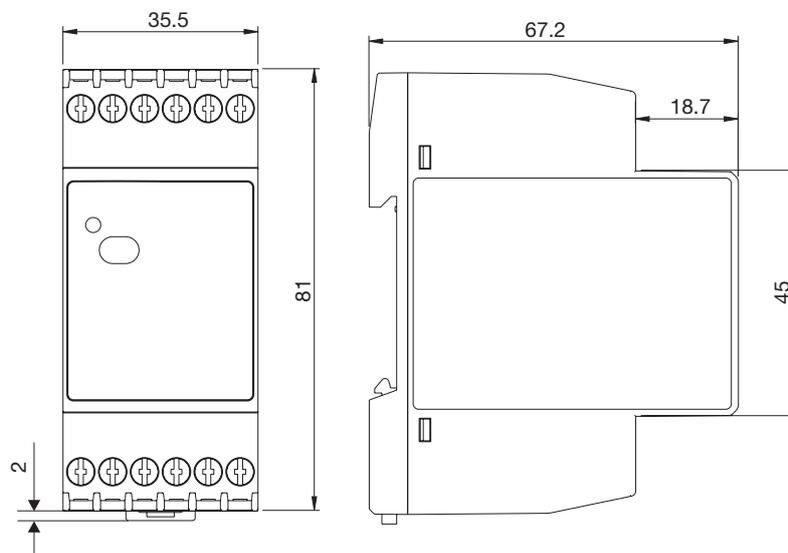


Element	Komponente
A	Ausgangsklemme
B	LED Grün EIN: kein Alarm Rot EIN: Alarm Übertemperatur Rot schnell blinkend: offener PTC-Kreis Rot langsam blinkend: Kurzschluss
C	Stromversorgungsanschlüsse A1 ( + oder L ) A2 ( - oder N )
D	PTC Eingang Bis zu 6 PTCs in Reihe angeschlossen werden
E	LED- Schlüsseltable

## Merkmale

### Allgemeines

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



### Stromversorgung

<b>Energieversorgung</b>	18 bis 265 Vac/Vdc: 45 bis 65 Hz, oder dc
<b>Verbrauch</b>	2,5VA (AC -Versorgung) / 1,5 W (DC -Versorgung)

### Klima

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

## Kompatibilität und Konformität

<b>Standardkonformität</b>	EN60255-6
<b>Zulassungen</b>	UL 508, CSA 22.2
<b>CE Kennzeichnung</b>	L. V. Richtlinie EN60947-5-1 , EMV-Richtlinie EN 60947-8

## Eingänge

Messbereiche	
<b>Widerstandsmessung</b>	Eingabe von einer Reihe von 1 bis 6 PTC gemäß EN44081 oder IEC34-11-2
<b>Kabellänge</b>	Max. 600m (Draht 1,5 mm <sup>2</sup> ) oder 200 m (Draht 0,5 mm <sup>2</sup> )

Alarmerkennung	
<b>Übertemperaturabschaltung</b>	> 3600 Ω
<b>Übertemperatur-Reset</b>	< 1580 Ω
<b>Kurzschlusschutz</b>	14 Ω (reset 16Ω)
<b>Drahtbruchererkennung</b>	20 kΩ (reset < 18 kΩ)
<b>Schaltfrequenz</b>	< 1Hz
<b>Aktualisierungszeit</b>	500 ms

## Ausgänge

<b>Art</b>	SPDT elektromechanisches Relais
<b>Logic</b>	Stromlos auf Alarm
<b>Kontaktbelastbarkeit</b>	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

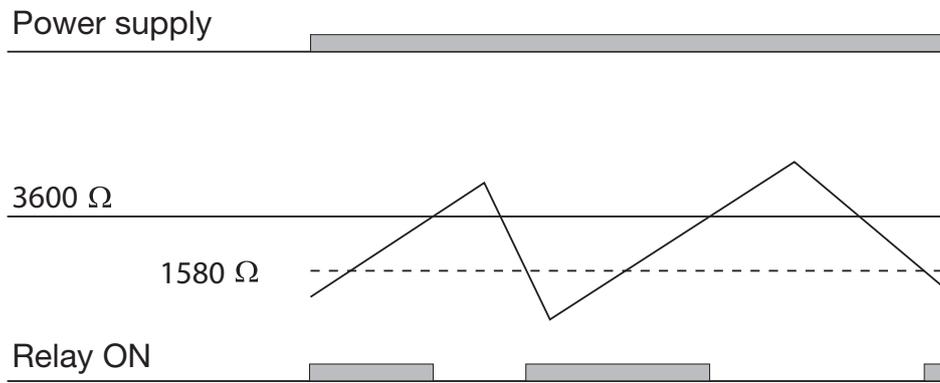
## Insulation

Basisisolierung	
<b>Eingänge auf den Ausgang</b>	2,5KVrms, 4KV Impuls 1,2/50us
<b>Eingänge zur Ausgabe</b>	2,5KVrms, 4KV Impuls 1,2/50us
<b>Ausgang bis Versorgung</b>	2,5KVrms, 4KV Impuls 1,2/50us

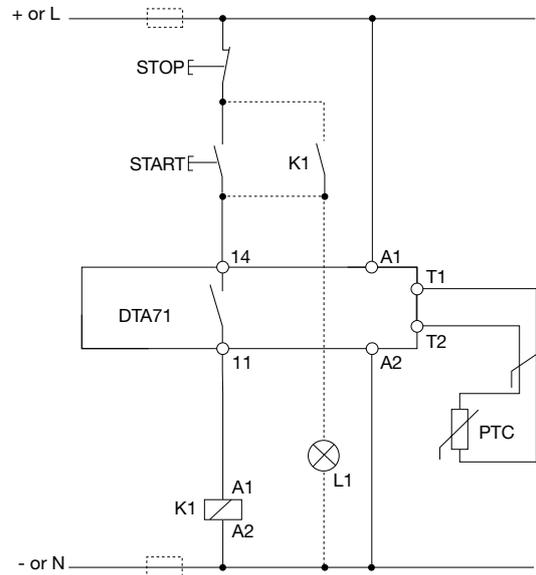
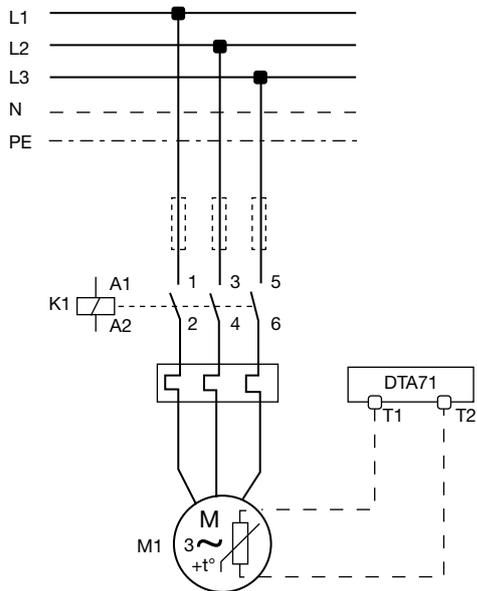
## Operating diagram

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 Start-Taster
L1	Grüne Lampe (OK)

## Referenzen

### ▶ Weitere Dokumente

Informationen	Dokument	Wo finden Sie es
-	-	-

### ▶ Bestellcode

 **DTA71CM24**

### ▶ Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Zweck	Name/Code der Komponente	Hinweise
-	-	-



COPYRIGHT ©2016

Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)