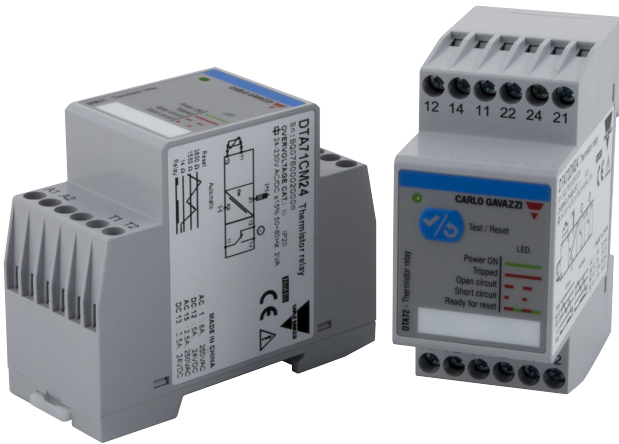


Motorthermistor Relais



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-Schienenmontage.** Diese Vorrichtungen können auf üblichen DIN-Schienen in einem Schrank oder Schaltfeld montiert werden. Die Höhe von 60 mm 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.

DTA72



Motorthermistor Relais



Hauptfunktionen

- Reset-Eingang für ferngesteuerte Taste.
- 35mm Niederprofil-DIN-Gehäuse.
- Schraubenklemmen
- CE & UL genehmigt.

Hauptfunktion

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

Beschreibung

DTA72 ist ein Motor Thermistor Überwachungsrelais.

Es können durch die interne PTC des Motors bis zu 6 Motortemperaturen überwacht werden.

DTA72 liefert 2 SPDT Elektromechanische Ausgänge und besitzt einen Eingang für die ferngesteuerte RESET-Taste. Die Resetfunktion kann auf automatisch oder manuell gestellt werden.

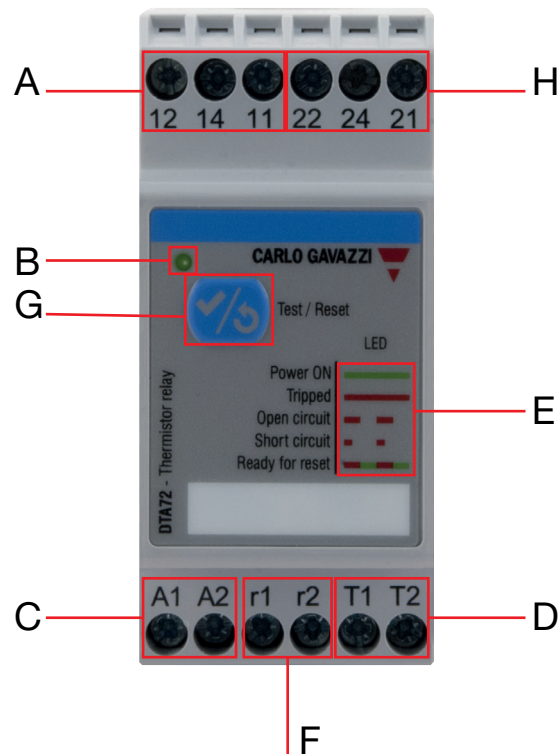
Es besitzt eine manuelle TEST/RESET-Taste am vorderen Paneel.

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

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 |
|---------|---|
| A | Ausgang 1 Terminals SPDT elektromechanische Relais . |
| B | LED Grün EIN: kein Alarm Rot EIN: Alarm Übertemperatur Rot schnell blinkend: offener PTC-Kreis Rot langsam blinkend: Kurzschluss Rot und Grün abwechselnd: Bereit für Reset. |
| C | Stromversorgungsanschlüsse A1 (+ oder L) A2 (- oder N) |
| D | PTC Eingang Bis zu 6 PTCs in Reihe angeschlossen werden |
| E | LED- Schlüsseltable |
| F | Fern-RESET Taste Klemmen Um das Gerät zu konfigurieren, wie Autore- werden sie brücken. |
| G | TEST / RESET taste Arbeitet als Test bei Motoren normalen temperatureTEST Taste , wenn der Motor bei normaler Temperatur ausgeführt wird. Es simuliert PTC Übertemperatur. Arbeitet als Reset-Taste , wenn das Gerät im Zustand "ready to reset". |
| H | Ausgang 2 Terminals SPDT elektromechanisches Relais |

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 3.3 mm ²)gestrandet oder fest |

► Stromversorgung

| | |
|--------------------------|--|
| Energieversorgung | 18 bis 265 Vac/Vdc: 45 bis 65 Hz, oder dc |
| Verbrauch | 2.5VA (AC liefern) / 1.5W (DC liefern) |

► Klima

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

► Kompatibilität und Konformität

| | |
|----------------------------|--|
| Standardkonformität | EN60255-6 |
| Zulassungen | UL 508, 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 16 Ω) |
| Drahtbruchererkennung | 20 k Ω (reset < 18 k Ω) |
| Schaltfrequenz | < 1Hz |
| Aktualisierungszeit | 500 ms |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|---|
| Art | 2 x SPDT elektromechanisches Relais |
| Logic Ausgang 1 Ausgang 2 | Stromlos auf Alarm abfallend bei 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

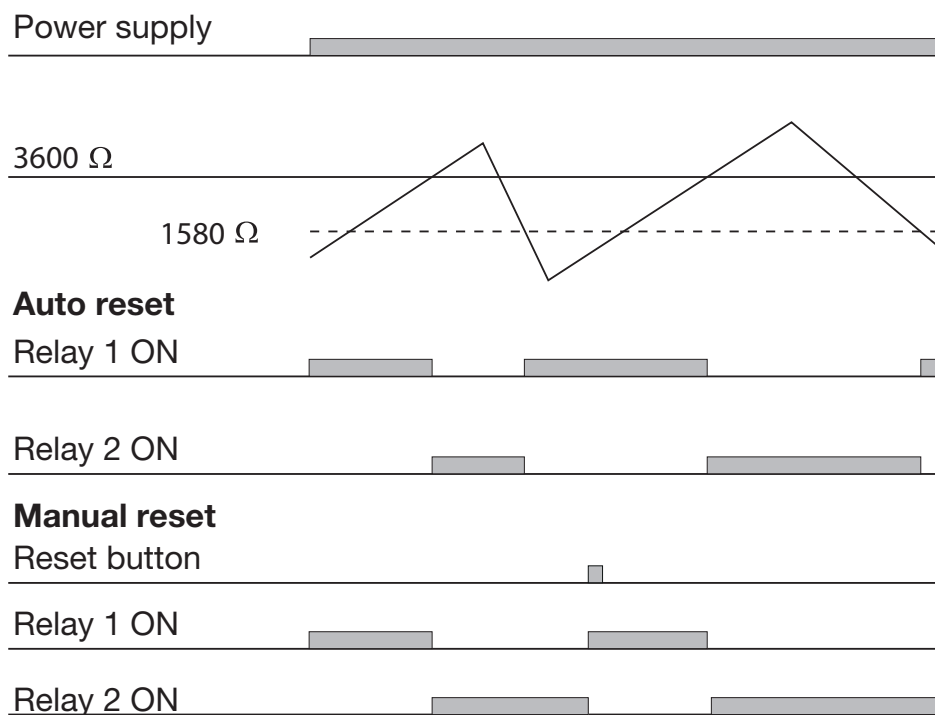
| Basisisolierung | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Eingänge auf den Ausgang 1 | 2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us |
| Eingänge zur Ausgabe 2 | 2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us |
| Eingänge zur Ausgabe | 2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us |
| Ausgang 1 bis Versorgung | 2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us |
| Ausgang 2 bis Versorgung | 2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us |
| Ausgang 1 mit Ausgang 2 | 2.5KVrms, 4KV impulse 1.2/50us |

Betriebsschema

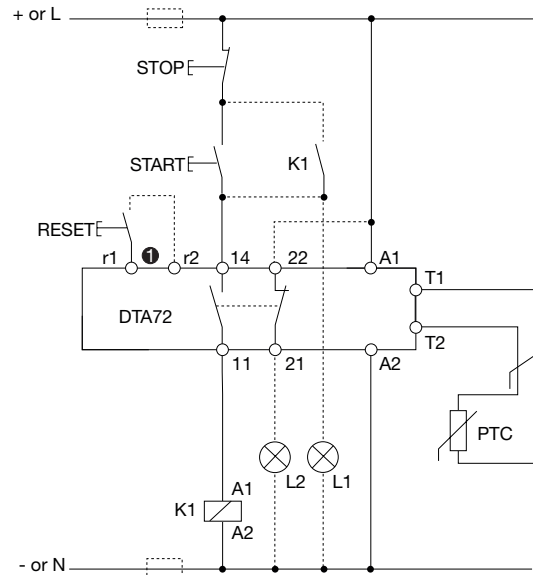
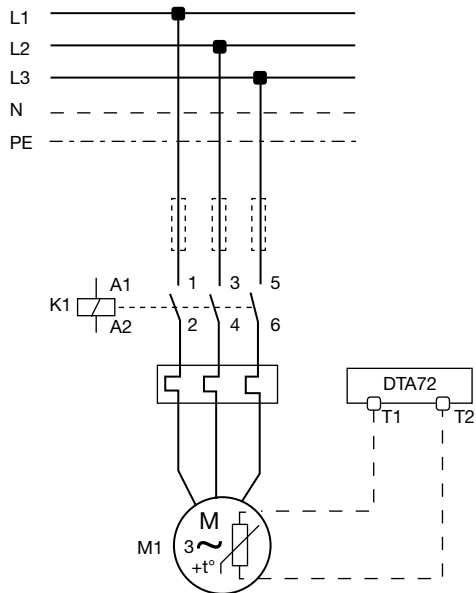
Wird die Temperatur eines der PTCs in Serie überschritten, wird das Ausgangsrelais geschlossen. Die LED ist EIN rot Ausgangsrelais wird schalten.

Ist die Normaltemperatur des Motors wiederhergestellt, wird der Betrieb automatisch neugestartet, wenn DTA72 als "Auto Reset" angeschlossen ist.

Wurde DTA72 als manueller Reset angeschlossen, blinkt die LED abwechselnd rot und grün, wenn die Normaltemperatur des Motors wiederhergestellt wurde, und wartet auf den Reset. Durch Drücken der vorderen oder fernbedienten RESET-Tasten wird der Betrieb neugestartet. Die LED leuchtet grün und die Ausgangsrelais kehren in die Ursprungsposition zurück.



Anschlussschaltpläne



| Code | Beschreibung |
|-------|--|
| K1 | Hauptschütz |
| START | Maschine Start-Taster |
| STOP | Maschine -Halt-Taster |
| RESET | Remore Reset-Taste |
| L1 | Grüne Lampe (OK) |
| ❶ | Für Auto-Reset- Operation R1 und R2 wird brücken |

Referenzen

▶ Weitere Dokumente

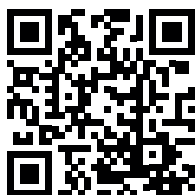
| Informationen | Dokument | Wo finden Sie es |
|---------------|----------|------------------|
| - | - | - |
| | | |

▶ Bestellcode

 **DTA72DM24**

▶ Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

| Zweck | Name/Code der Komponente | Hinweise |
|-------|--------------------------|----------|
| - | - | - |



COPYRIGHT ©2016

Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: www.productselection.net