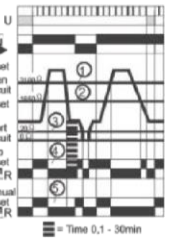
TCM

Übersicht

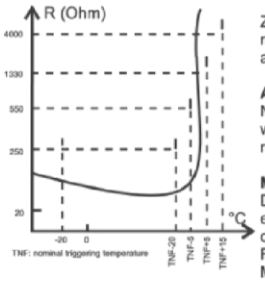
- **Temperaturüberwachung mit DIN 44081 PTC-Sensoren**
- **Bis zu 6 PTC-Sensoren in Serie**
- **2 Wechsler Ausgang, max. 6A**
- **Fehlerspeicherfunktion**
- **Schaltbare Testfunktion**
- **Kurschluß- oder Drahtbrucherkennung**
- **LED-Anzeige für Versorgungsspannung und Ausgangsrelais**
- **22,5 or 45mm Gehäusebreite, klemmbar**

Funktion



① Auslöseschwelle
② Resetschwelle
③ Kurzschlußschwelle
④ Ausgangsrelais, Funktion Auto reset mode
⑤ Ausgangsrelais, Funktion Manual reset mode

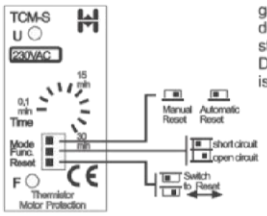
Relais zur ständigen Überwachung der Temperatur von zu schützeden Maschinen (Motore, Lager, Öle) deren Wicklung mit PTC-Thermistoren (DIN44081) ausgerüstet sind. Bis zu 6 PTC-Sensoren können in Serie an ein TCM-Relais angeschlossen werden.
Nach dem Anlegen der Versorgungs-spannung zieht das Ausgangsrelais sofort an. Bei Erreichen der Nenn-temperatur der PTC-Fühler setzt das Relais den extrem hohen Wiederstands-anstieg in einen Abschaltbefehl um, da Ausgangsrelais "R" fällt ab.

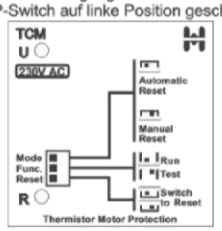


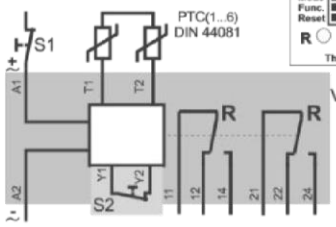
Zwei verschiedene Funktionen können mit dem frontseitigen DIP-Switch ausgewählt werden.

Auto reset mode
Nach Erreichen des Rücksetz-widerstandswertes ändert das Ausgangs-relais seinen Schaltzustand

Manual reset mode
Der Reset wird entweder über einen externen Schalter (S1) ausgeführt oder der dritte DIP-Switch auf der Frontplatte wird betätigt (Switch to reset). Mit S2(nur beim TCM-SR) kann der Reset auch über einen weiteren externen, galvanisch getrennten, Schalter durchgeführt werden. Diese Funktion steht zur Verfügung wenn der Reset DIP-Switch auf linke Position geschaltet ist.







Versorgung ≙ U ≙ A1-A2

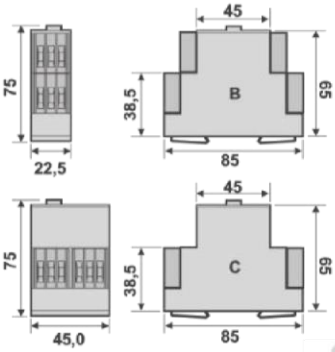
Beim TCM-SR kann ein Reset über einen externen galvanisch getrennten Öffner ausgelöst werden(an Y1 und Y2).

Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -15%
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Ansprech/Abfallverz.	< 300ms
Reset	< 500ms
Max. Meßspannung	< 2,5V
Max. Gesamtwiderstand	1500 Ohm (6 Sensoren)
Auslösewiderstand	3100 Ohm
Rücksetzwiderstand	1650 Ohm
Kurzschlußerkennung	0 - 20 Ohm
Ausangsstufe	max. 6A 230V~
Ue/Ie AC-15	120V/4A 240V/3A
Ue/Ie DC-13	24V/2A
	EN 60947-5-1 VDE 0435
Lebensdauer	2 Wechsler 1 Wechsler
Mechanisch	2×10^6 2×10^7
Elektrisch	1×10^5 1×10^5

Bestellinformationen

Gehäuse



Artikel	Versorgung		Ausgang	Gehäuse
TCM 230Vac	230V~	2VA	2 Wechsler	C
TCM 115Vac	115V~	2VA	2 Wechsler	C
TCM 24Vac/dc	24V~=	2VA	2 Wechsler	C
TCM-S 230Vac	230V~	2VA	2 Wechsler	B
TCM-S 115Vac	115V~	2VA	2 Wechsler	B
TCM-S 24Vac	24V~	2VA	2 Wechsler	B
TCM-S 24Vdc	24V=	2VA	2 Wechsler	B
TCM-SR 230Vac	230V~	2VA	2 Wechsler	B
TCM-SR 24Vac	24V~	2VA	2 Wechsler	B
TCM-SR 24Vdc	24V=	2VA	2 Wechsler	B

HIQUEL® HIGH QUALITY ELECTRONICS

©HIQUEL 2001