

TCM-LC

Übersicht

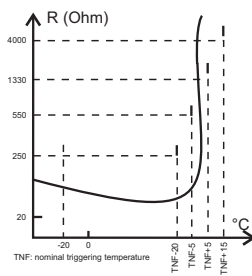
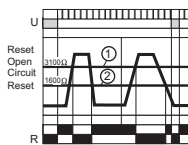
- ◆ Thermistormotorschutzrelais für DIN 44081 PTC-Sensoren
- ◆ bis zu 6 PTC-Sensoren in Serie mit Drahtbruchererkennung
- ◆ schaltbare Testfunktion
- ◆ 2 Wechsler Ausgang max. 6A
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung und Status des Ausgangsrelais
- ◆ 22.5mm Gehäusebreite, klemmbar



Funktion

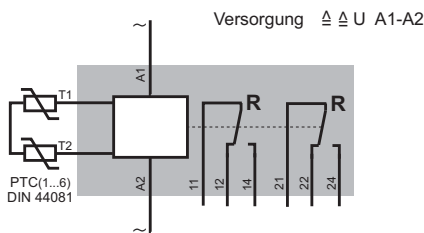
- Kontrollrelais aktiv
- Kontrollrelais passiv
- Kontakt geschlossen
- Kontakt offen

- ① triggering threshold
- ② reset threshold



Relais zur ständigen Überwachung der Temperatur von zu schützenden 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 Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais sofort an. Bei Erreichen der Nenntemperatur der PTC-Fühler setzt das Relais den extrem hohen Widerstandsanstieg in einen Abschaltbefehl um, das Ausgangsrelais "R" fällt ab.

Bei langen Anschlussleitungen an T1 und T2 wird die Verlegung eines verdrehten oder geschirmten Kabels empfohlen (Schirm auf PE). Die Mitverlegung der Sensorleitungen mit netzspannungsführenden Leitungen kann Störungen zur Folge haben.



Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -20%		
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz		
Einschaltdauer	100%		
Ansprech/Abfallverz.	< 300ms		
Reset	< 300ms		
Max. Meßspannung	< 2,5V		
Max. Gesamtwiderstand	1500 Ohm (6 Sensoren)		
Auslösewiderstand	3100 Ohm		
Rücksetzwiderstand	1600 Ohm		
Relaistype	1	2	
Ausgangsstufe	230V~	12,0A	8,0A
le AC-15*	120V~	2,0A	1,6A
le AC-15*	240V~	2,0A	1,6A
le DC-13*	24V=	1,5A	1,0A
Lebensdauer	1 Wechsler	2 Wechsler	
Mechanisch	1 x 10 ⁶	bzw. 1 x 10 ⁷ Schaltspiele	
Elektrisch	1 x 10 ⁵	bzw. 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	
Arbeitsbedingungen	-20 bis +60 °C nicht kondensierend		
	* EN 60947-5-1 VDE 0435		

Bestellinformation

Artikel	Versorgung	Ausgang	Vers. galv. getr.*	Relaistyp	Gehäusetype
TCM-LC 230Vac	230V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	1	B
TCM-LC 115Vac	115V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	1	B
TCM-LC 24Vac	24V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	1	B
TCM-LC2 230Vac	230V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	2	B
TCM-LC2 115Vac	115V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	2	B
TCM-LC2 24Vac	24V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	2	B

* Der Sensoreingang und die Versorgung weisen keine elektrische Verbindung auf (galvanisch getrennt)