

TUC

Temperaturwächter / Sicherheitstemperaturbegrenzer

Beschreibung

Der TUC dient zum Regeln und Überwachen der Temperatur von Flüssigkeiten in Bädern, Behältern, Rohrleitungen und Kanälen. Durch den modularen Aufbau in einem Universal-Gehäuse kann das Gerät vielseitig eingesetzt werden.

Als Stabthermostat mit Schutzrohr, als Anlegethermostat an einer Rohrleitung, als Thermostat mit Fernfühler oder als Doppelthermostat.

Ausführungen

Modell	Einstellbereich	Type	max. Fühler Temperatur
TUC 105 F001	15...95°C	TW	200°C
TUC 107 F001	50...130°C	TW	200°C
TUC 407 F001	130...95°C	STB	160°C

Beim STB ist die Sollwerteinstellung im Gegensatz zum TW in Rasterstufen irreversibel, das Gerät kann absteigend auf 130/120/110/ 100/95 °C eingestellt werden, beim TW ist die Einstellung stufenlos. Die Kapillarrohrlänge beträgt 0,7 m. TW / STB liegt ein Schutzrohr aus Messing und Edelstahl mit Einbaulänge 100 mm und zylindrischem Außengewinde G1/2" A bei.

Funktion

In Abhängigkeit der Temperatur wird der einpolige Umschalter betätigt. Der einstellbare Sollwert X_s entspricht dem oberen Schaltpunkt. Bei Erreichen des Sollwertes schaltet der Kontakt des TW / STB um. Die Schaltdifferenz beträgt beim TW 5,6K, beim STB 20K. Während beim TW nach Unterschreiten der Schaltdifferenz der Kontakt wieder automatisch zurückgesetzt wird, erfolgt die Entriegelung beim STB durch den innenliegenden Resetknopf, der erst nach Absenkung um die Schaltdifferenz wirksam ist. Der STB kann nur manuell zurückgesetzt werden.

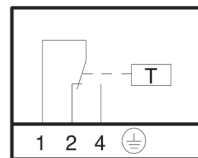
Technische Daten

Zulässige Umgebungstemperatur Kopf	0...70 °C
Transport / Lagertemperatur	-25°C...80 °C
Max. Kontaktbelastung ohmsch (ind.)	
Klemme 1-2	10 (2,6) A 250V~
Klemme 1-4	4 (0,4) A 250V~
Min. Kontaktbelastung	500mA 40V
Zeitkonstante	
Ohne Schutzrohr	< 120 s (Luft)
Mit Schutzrohr LW 7	< 60 s
Justierpunkt t_a	22 °C
Gewicht	0,2 kg
Einstellgenauigkeit	± 6 K bei 22 °C
Als Begrenzer	+0/-9 K bei 22 °C
Material	
Gehäuse-Sockel	PA
Gehäuse-Deckel	ABS
Sichtfenster	PMMA
Fühler Medium	Silikonöl
Schutzart mit Schutzrohr	IP 54 (EN60529)
Schutzklasse	I (IEC 60730)
Temperatureinfluss am Gerätekopf	ca. -0,1...0,2 K/K

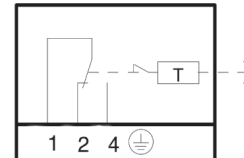


Anschlussbild

TW



STB



Sonderausführungen

Andere Ausführungen	auf Anfrage
Andere Schutzrohre	auf Anfrage

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Nicht eingestuft	TUC 105..., TUC 107...
Eingestuft nach Kat. IV	TUC 407 F001
Prüfkennzeichen	ID: 0000046121