

Temperaturregler

für Einbau in Schaltfelder



Anwendung

Für Wärmeerzeugeranlagen mit Temperaturen bis 90 °C

Merkmale

Elektromechanischer Temperaturregler (TR), nach DIN3440 und EN60730-1/-2-9 geprüft, für die Regelung von Wärmeerzeugern, von Hand einstellbar mit Knopf.

- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Fühlersystem mit reaktionsschnellem Fühlrohr
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN3440 und EN60730-2-9 eingehalten
- Wirkungsweise TYP 2 B (EN60730-1/-2-9)
- Umgebungsbedingung für Verschmutzung: normal

Bestell-Nr.

005-1301 (nur Thermostat)

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für den Normaltyp 55.13215.330. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Schalterdaten

Lebensdauer	100'000 Schaltzyklen
• Nennspannungsbereich	AC 40...250 V
• Nennstrombereich I (I _M)	0.5...16 (2.6) A
Schutzklasse	I nach EN60730-1
Schutzart	IP00 nach EN60529

Anwendungsbereich

Einstellbereich	30...90°C
Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 150 °C (T150)
Thermische Schaltdifferenz	4.0 K ± 2.0 K
Max. Fühlrohrtemperatur	220°C
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+120 °C
Min. Biegeradius Kapillarrohr	R _{min} = 5 mm
Korrekturfaktor	c = 0,29 [K/K] bez. auf Umgebungstemp.

Eichung

Eichtoleranz	±6 K
Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr	23 ±2 °C (Tu23 nach DIN 3440)
Zeitkonstante in Wasser / in Öl	< 45 s / < 60 s

Ausführung

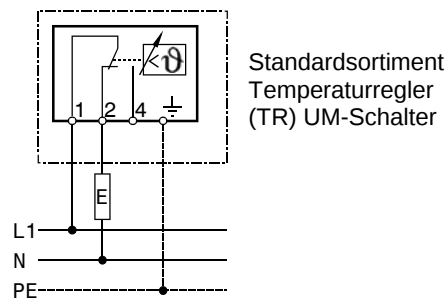
Schaltwerkträger (Basisisolation)	Keramik
Kapillarrohr	Edelstahl
Fühlrohr	Kupfer
Membrandose	Edelstahl
Kapillarrohrlänge L	1730mm
Elektrischer Anschluss	Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244
Schutzleiteranschluss	Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244
Gewicht	88 gr.

Montagehinweis

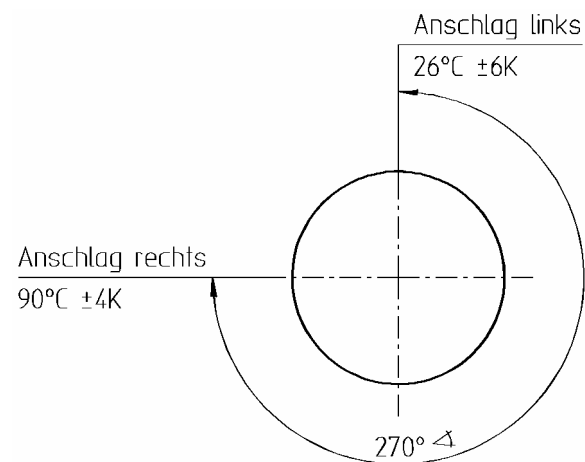
Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial etc.) **und muss vom Verwender getroffen werden.**

Zur Einhaltung der Zeitkonstantenforderung nach DIN 3440 sind die Schutzrohre nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt „Schutzrohre 1130“).

Schaltschema



Temperaturwerte



Massbild

