

Temperaturregler/-begrenzer Kombination, 3-polig, 0......28...85°C /110°C; 0,87m



TR/STB 1157 08

Anwendung

Kombination von Temperaturregler/ –begrenzer, für elektrische Warmwasserbereiter

Merkmale

- TR Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2-9, nicht bruchsicher
- STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach DIN 3440, EN 60730-1/-2-9 und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt, Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10K.
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN 3440
 - Wirkungsweise TR: Typ 2 B nach (EN 60730-1/-2-9)
 - Wirkungsweise STB: Typ 2 BK nach (EN 60730-1/-2-9)
 - Umgebungsbedingung für Verschmutzung: normal

Bestell-Nr.

005-1510 (nur Thermostat)

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für den Normaltyp 55.60012.780. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Schalterdaten


Lebensdauer 100'000 Schaltzyklen

- Nennspannungsbereich AC 40...400 V
- Nennstrombereich I (I_M) 0.5...20 (3.3) A

Schutzklasse I nach EN 60730-1

Schutzart IP00 nach EN 60529

Anwendungsbereich

Einstellbereich 0......28...85°C

Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110 (0-10K) °C

Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 80 °C (T80)

Thermische Schaltdifferenz 11.0 K ±5.5 K

Max. Fühlrohrtemperatur TR 105°C

Max. Fühlrohrtemperatur STB 160°C

Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+120 °C

Min. Biegeradius Kapillarrohr R_{min} = 5 mm

Korrekturfaktor TR c = 0,21 [K/K] bez. auf Umgebungstemp.

Korrekturfaktor STB c = 0,45 [K/K] bez. auf Umgebungstemp.

Eichung

Eichtoleranz ±5 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) Kunststoff

Kapillarrohr Edelstahl

Fühlrohr Edelstahl

Membrandose Edelstahl

Kapillarrohrlänge L 870mm

Elektrischer Anschluss Verdrahtungsseitig Flachstecker A6.3-0.8 nach DIN 46244

Elektrischer Anschluss Installateurseitig Flachstecker A6.3-0.8 nach DIN 46244

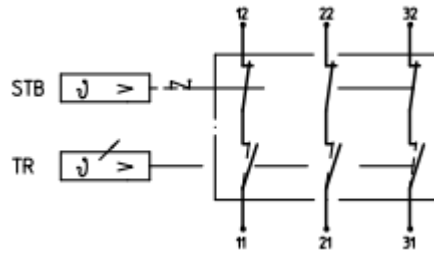
Gewicht 223 gr.

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



Massbild

