

Temperaturregler (TR) für RLT- Anlagen

LR 80003



Anwendung

Der Temperaturregler (TR) ist ein Bestandteil einer wärmetechnischen Anlage, arbeitet ohne Hilfsenergie und erfüllt eine Schaltfunktion mit hoher Schaltleistung. Temperaturregler (Thermostate) arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Eine Temperaturänderung in dem flüssigkeitsgefüllten Meßsystem, bestehend aus Fühler, Kapillarleitung und Membrane, bewirkt eine Volumenänderung der Flüssigkeit. Daraus resultiert ein Hub der Membrane und ein Mikroschalter wird betätigt. Anwendungsgebiete sind Ofenbau, Labor- und Klimaschränke, Apparate- und Maschinenbau und Wärmeübertragungsanlagen. Speziell in der Lüftungstechnik erfolgt häufig der Einsatz als Zuluftüberwachung oder als Begrenzer von elektrischen Heizregistern.

Merkmale

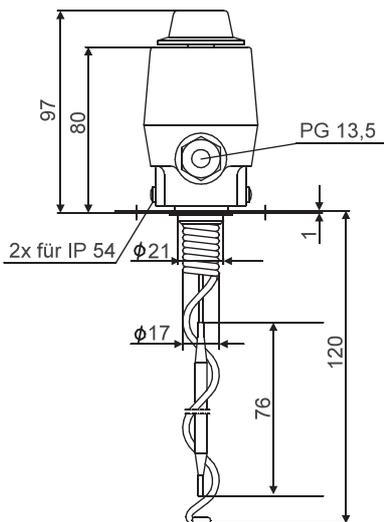
- Außeneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Schaltelement ist ein einpoliger, staubgeschützter Umschaltkontakt
- Beliebige Gebrauchslage
- Ausstattung mit Schutzwendel

Technische Daten

Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 43, (IP 54 auf Anfrage)
Prüfzeichen	DIN
TÜV- geprüft nach DIN 3440, Registriernummer	TR/TW 107696
Länge der Schutzwendel	120 mm
Durchmesser der Schutzwendel	17 mm
Zeitkonstante	ca. 30 s
Regelbereich *	0 ... 35 °C
max. Fühlertemperatur	Skalenmaximalwert + 15 %
zulässige Kopftemperatur	80°C
Abmaße des Kopfes (H x B x T)	105 x 53 x 95 mm
Gewicht	ca. 400 g
Werkstoffe	Gehäuseunterteil Gehäuseoberteil Bulbe und Kapillare Schutzwendel
Mikroschalter	Wechsler max. Schaltleistung
Schaltdifferenz	250V AC/15A ohmsche Last 250V AC/ 8A induktive Last
Einstellung	1K Außeneinstellung

* weitere Temperaturbereiche auf Anfrage

Maßbild



Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6105 1010	0...35°C Temperaturregler für RLT- Anlagen mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 1K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzwendel 120mm; TÜV geprüft nach DIN 3440	LR 80003

Anschlußbild

