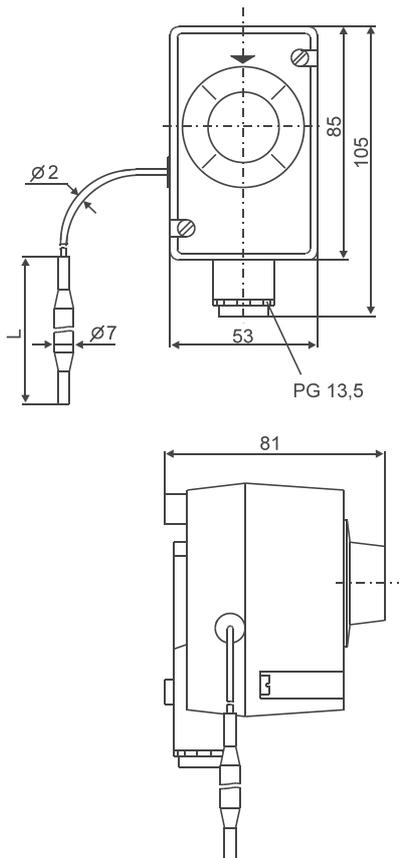


Temperaturregler (TR)

WR 81...



Maßbild



Anwendung

Zur Regelung von Temperaturen flüssiger oder nicht aggressiver gasförmiger Medien. 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 Heizungs- und Lüftungsanlagen, in der Kälte- und Klimatechnik, im Apparatebau und in der Industrie.

Merkmale

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

Technische Daten

Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 43 (IP 54 auf Anfrage)
Einschraubaußengewinde separate Schutzhülse (Kapitel 6.10: Zubehör)	1/2"
Zeitkonstante	ca. 30 s
max. Fühlertemperatur	Skalenmaximalwert + 15 %
Umgebungstemperatur	-15 ... 55°C
Abmaße des Kopfes (H x B x T)	105 x 53 x 81 mm
Gewicht	ca. 300 g
Werkstoffe	Gehäuse schlagfester Kunststoff
	Fühler und Kapillare Cu
Fühler	Flüssigkeitsfühler Durchmesser 7 mm
	Länge L = 76/90/135 mm
Mikroschalter	Wechsler
	max. Schaltleistung 250V AC / 15;10A ohmsche Last
	250V AC / 8; 3A induktive Last
Schaltdifferenz	0,5 - 3 K
Einstellung	Außeneinstellung

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6109 1010	-25...40°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaldifferenz 2...3 K, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(3)A, Kapillarlänge 1800 mm, Fühler 7 x 76 mm	WR 81022
6109 1020	0...35°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaldifferenz 0,5...1K, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 15(8)A, Kapillarlänge 500 mm, Fühler 7 x 135 mm	WR 81029
6109 1030	0...70°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaldifferenz 1...2K, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 15(8)A, Kapillarlänge 1500 mm, Fühler 7 x 90 mm	WR 81009

Anschlußbild

