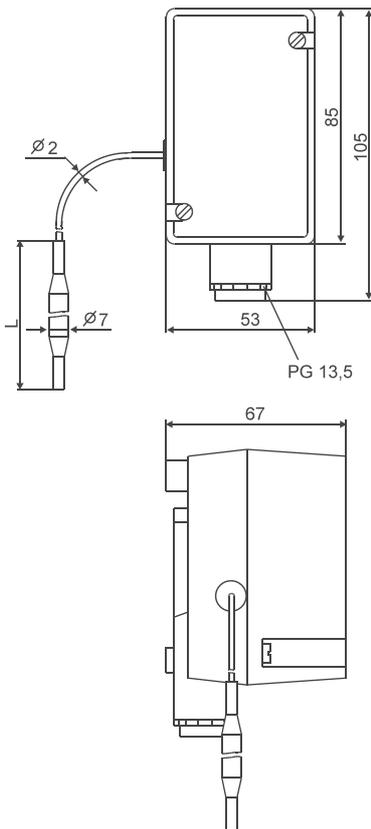


**Temperaturwächter (TW)**

**WR 81...**



**Maßbild**



**Anwendung**

Zur Regelung der Temperatur 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**

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

**Technische Daten**

<b>Schutzklasse</b> (EN 60730)	I
<b>Schutzart</b> (EN 60529)	IP 43 (IP 54 auf Anfrage)
<b>Einschraubaußengewinde der Schutzhülse</b>	1/2"
<b>Zeitkonstante</b>	ca. 30 s
<b>max. Fühlertemperatur</b>	Skalenmaximalwert + 15 %
<b>Umgebungstemperatur</b>	-15 ... 55°C
<b>Abmaße des Kopfes (H x B x T)</b>	105 x 53 x 67 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 300 g
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse schlagfester Kunststoff
	Fühler und Kapillare Cu
<b>Fühler</b>	Flüssigkeitsfühler
	Durchmesser 7 mm
	Länge L = 90 / 135 mm
<b>Mikroschalter</b>	Wechsler
	max. Schaltleistung
	250V AC / 15A ohmsche Last
	250V AC / 8A induktive Last
<b>Schaltdifferenz</b>	0,5 - 2 K
<b>Einstellung</b>	Inneneinstellung

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6109 2010	0...35°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 0,5...1K, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 15(8)A, Kapillarlänge 2000 mm, Fühler 7 x 135 mm	WR 81101
6109 2020	0...70°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 1...2K, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 15(8)A, Kapillarlänge 1500 mm, Fühler 7 x 90 mm	WR 81109

**Anschlußbild**

