

Temperaturregler

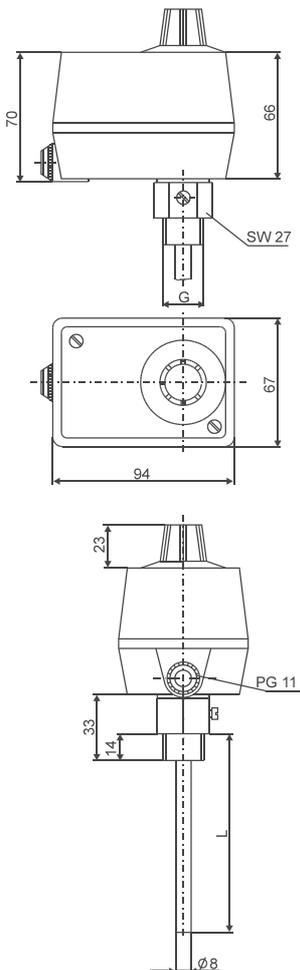
TR ...



Zul. Betriebsdruck mit Schutzhülse [bar]

Ø	8 mm		15 mm	
°C	100	150	100	150
Messing	38	35	19	18
V4A	93	88	47	45

Maßbild



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.

Merkmale

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

Technische Daten

Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 54
Prüfzeichen	DIN
TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer	TR 89296
Länge der Schutzhülse	100/150/200/300 mm
Durchmesser der Schutzhülse	8 mm; 15 mm
Einschraubaußengewinde der Schutzhülse	1/2"
Zeitkonstante in Wasser	≤ 45 s
max. Fühlertemperatur	Skalenmaximalwert + 15 %
zulässige Kopftemperatur	max. 80°C min. -40°C
Abmaße des Kopfes (H x B x T)	94 x 67 x 70(93) mm
Gewicht	ca. 400 g
Werkstoffe	Gehäuseunterteil Gehäuseoberteil Bulbe und Kapillare Schutzhülse
	Aluminiumdruckguß schlagfester Kunststoff Cu Messing, vernickelt V4A
Mikroschalter	Wechsler
	max. Schaltleistung
	230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
Schaltdifferenz	3...4%; 6...8%
Schaltpunktgenauigkeit *	am Skalenanfang ± 6% im oberen Skalendrittel ± 1,5%
Einstellung	Außeneinstellung
	* in % vom Skalenumfang

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 1210	20...90°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 6...8%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 100 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR 20/90-100
6106 1220	20...90°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 300 mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR 20/90-300
6106 1230	30...110°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 100 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR 30/110-100

Temperaturregler

TR ...

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 1240	30...110°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR 30/110-150
6106 1250	30...110°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 200 mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR 30/110-200
6106 1260	50...150°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR 50/150-150

Anschlußbild

