

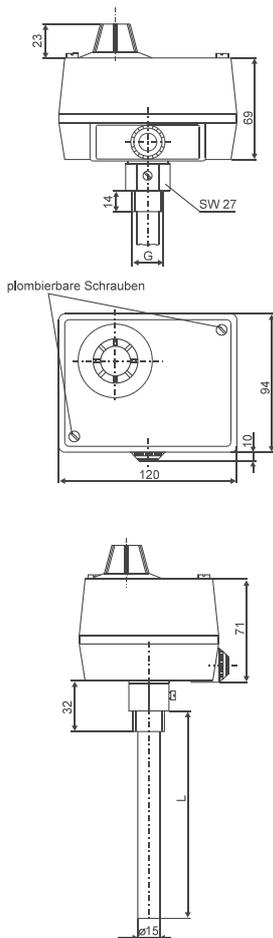
Temperaturregler / Sicherheitstemperaturwächter TR/STW...



Zul. Betriebsdruck mit Schutzhülse [bar]

Ø	15 mm	
Temperatur	100°C	150°C
Messing	19	18
V4A	47	45

Maßbild



Anwendung

Der Doppelthermostat mit Temperaturregler (TR) und Sicherheitstemperaturwächter (STW) arbeitet als Regel- und Überwachungsgerät und besteht aus zwei getrennten Meß- und Schaltsystemen. Er ist ein Bestandteil einer wärmetechnischen Anlage, arbeitet ohne Hilfsenergie und erfüllt Schaltfunktionen mit hoher Schaltleistung. Der Thermostat arbeitet 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. Die Rückstellung erfolgt bei entsprechender Abkühlung des Mediums selbsttätig. Bei Zerstörung des Meßsystems fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis, so daß eine Entriegelung nicht mehr möglich ist.

Merkmale

- Temperaturregler mit Außeneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Sicherheitstemperaturwächter mit Inneneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Schaltelemente sind zwei einpolige, staubgeschützte Umschaltkontakte
- Beliebige Gebrauchslage
- TÜV - Zulassung

Technische Daten

Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 54
TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer	TR/STW 89996s
Prüfzeichen	DIN
Länge der Schutzhülse	150/250 mm
Durchmesser der Schutzhülse	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)	120 x 94 x 92 mm
Gewicht	ca. 600 g
Werkstoffe	Gehäuseunterteil: Aluminiumdruckguß Gehäuseoberteil: Kunststoff Bulbe und Kapillare: Cu Schutzhülse: Messing, vernickelt V4A
Mikroschalter	2 unabhängige Wechsler max. Schaltleistung: 230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
Schaltdifferenz	TR: 3 ... 4% STW: 4 ... 6%
Schaltpunktgenauigkeit *	am Skalenanfang: TR ± 6%, STW 0 ... -10% im oberen Skalendrittel: TR ± 1,5%, STW 0 ... -5%
Einstellung	Temperaturregler: Außeneinstellung STW: Inneneinstellung

* bezogen auf Soll- bzw. Grenzwert

Temperaturregler / Sicherheitstemperaturwächter

TR/STW ...

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6107 5010	0...70°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 0...70°C Sicherheitstemperaturwächter, Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STW 0/70-150
6107 5020	0...70°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 0...70°C Sicherheitstemperaturwächter, Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 250 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STW 0/70-250
6107 5030	30...110°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 30...110°C Sicherheitstemperaturwächter, Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STW 30/110-150
6107 5040	60...130°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 60...130°C Sicherheitstemperaturwächter, Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STW 60/130-150
6107 5050	20...150°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 20...150°C Sicherheitstemperaturwächter, Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STW 20/150-150

Anschlußbild

