

Temperaturwächter / Sicherheitstemperaturbegrenzer TW/STB ...



Anwendung

Der Doppelthermostat mit Temperaturwächter (TW) und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) arbeitet als 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 Wiedereinschaltsperrung des STB erfüllt die DIN 3440. Bei Zerstörung des Meßsystems fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis, so daß eine Entriegelung nicht mehr möglich ist.

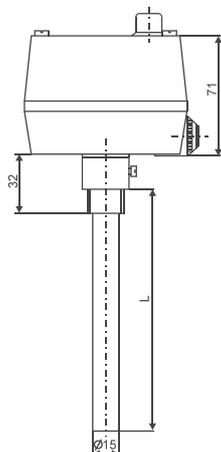
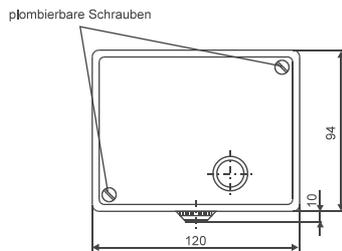
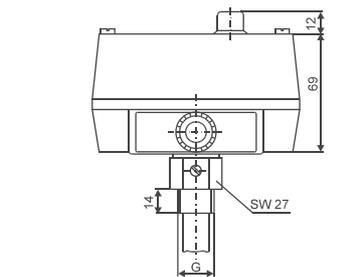
Zul. Betriebsdruck mit Schutzhülse [bar]

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

Merkmale

- Temperaturwächter mit Inneneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung des Schaltpunktes und Innenrückstellung nach Entfernen der Hutmutter
- Schaltelement ist bei TW ein Umschaltkontakt, bei STB ein Öffner
- Beliebige Gebrauchslage
- TÜV - Zulassung

Maßbild



Technische Daten

Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 54
Prüfzeichen	DIN
TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer	TW/STB 90496
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 81 mm
Gewicht	ca. 600 g
Werkstoffe	Gehäuseunterteil: Aluminiumdruckguß Gehäuseoberteil: Kunststoff Bulbe und Kapillare: Cu Schutzhülse: Messing, vernickelt V4A
Mikroschalter	2 unabhängige Schalter max. Schaltleistung: TW Wechsler STB Öffner 230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
Schaltdifferenz	TW 3 ... 4%
Schaltpunktgenauigkeit*	am Skalenanfang: TW 0 ... -10% STB 0 ... -10% im oberen Skalendrittel: TW 0 ... -5% STB 0 ... -5%
Einstellung	Temperaturwächter: Inneneinstellung STB: Inneneinstellung, Innenrückstellung nach Entfernen der Hutmutter

* bezogen auf Soll- bzw. Grenzwert

Temperaturwächter / Sicherheitstemperaturbegrenzer

TW/STB...

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6107 6010	30...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 30...110°C Sicherheitstemperaturbegrenzer, Innenrückstellung, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW/STB 30/110-150
6107 6020	30...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 30...110°C Sicherheitstemperaturbegrenzer, Innenrückstellung, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 10(2)A, Schutzhülse 250 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW/STB 30/110-250

Anschlußbild

