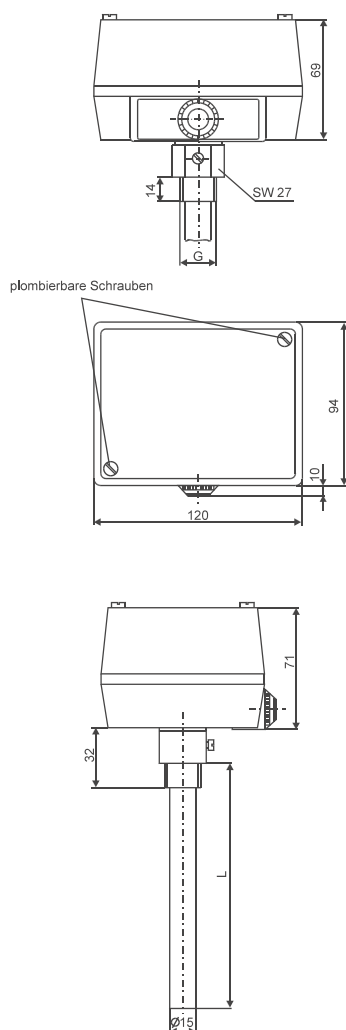


Temperaturwächter / Sicherheitstemperaturwächter**TW/STW ...****Zul. Betriebsdruck mit Schutzhülse [bar]**

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

Maßbild**Anwendung**

Der Doppelthermostat mit Temperaturwächter (TW) und Sicherheitstemperaturwächter (STW) 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 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

- Temperaturwächter mit Inneneinstellung 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)****Schutzart (EN 60529)****Prüfzeichen****TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer****Länge der Schutzhülse****Durchmesser der Schutzhülse****Einschraubaußengewinde der Schutzhülse****Zeitkonstante in Wasser****max. Fühlertemperatur****zulässige Kopftemperatur****Abmaße des Kopfes (H x B x T)****Gewicht****Werkstoffe**

Gehäuseunterteil

Gehäuseoberteil

Bulbe und Kapillare

Schutzhülse

Mikroschalter

max. Schaltleistung

Schaltdifferenz

TW

STW

Schaltpunktgenauigkeit*

am Skalenanfang

im oberen Skalendrittel

Einstellung

Temperaturwächter

STW

I

IP 54

DIN

TW/STW 90396S

150 mm

15 mm

1/2"

≤ 45 s

Skalenmaximalwert + 15 %

max. 80°C

min. -40°C

120 x 94 x 81 mm

ca. 600 g

Aluminiumdruckguß

Kunststoff

Cu

Messing, vernickelt

V4A

2 unabhängige Wechsler

230V AC/10A ohmsche Last

230V AC/ 2A induktive Last

230V DC/0,25A

3 ... 4%

4 ... 6%

TW 0 ... -10%

STW 0 ... -10%

TW 0 ... -5%

STW 0 ... -5%

Inneneinstellung

Inneneinstellung

* bezogen auf Soll- bzw. Grenzwert

Temperaturwächter / Sicherheitstemperaturwächter**TW/STW...****Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6107 7030	30...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 30...110°C Sicherheitstemperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, Innenrückstellung, zulässige Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW/STW 30/110-150

Abschlußbild