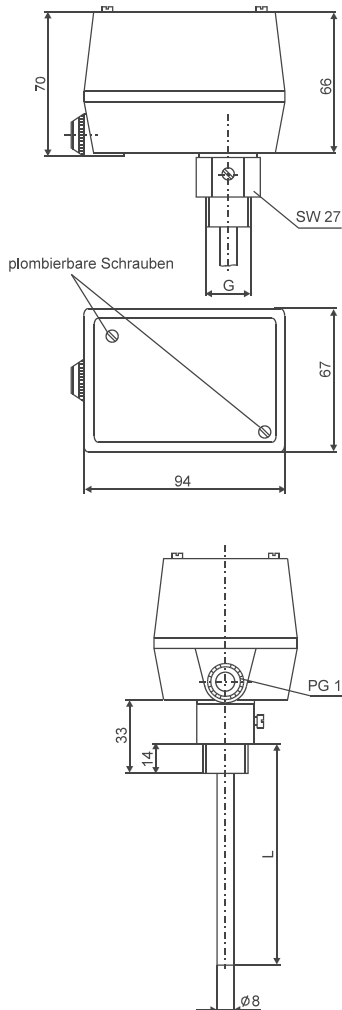


Sicherheitstemperaturwächter**STW ...****Zul. Betriebsdruck mit Schutzhülse [bar]**

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

Maßbild**Anwendung**

Der Sicherheitstemperaturwächter (STW) ist ein Bestandteil einer wärmetechnischen Anlage, arbeitet ohne Hilfsenergie und erfüllt eine Schaltfunktion mit hoher Schaltleistung. Sicherheitstemperaturwächter (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. 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

- Inneneinstellung 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

STW 89496s

Länge der Schutzhülse

150 mm

Durchmesser der Schutzhülse

8 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 66 mm

Gewicht

ca. 400 g

Werkstoffe

Gehäuseunterteil

Gehäuseoberteil

Bulbe und Kapillare

Schutzhülse

Aluminiumdruckguß

schlagfester Kunststoff

Cu

Messing, vernickelt

V4A

Wechsler

230V AC/10A ohmsche Last

230V AC/ 2A induktive Last

230V DC/0,25A

Mikroschalter

max. Schaltleistung

Schaltdifferenz

4 ... 6%

Schaltpunktgenauigkeit *

am Skalenanfang

± 0 ... -10%

im oberen Skalendrittel

± 0 ... -5%

Einstellung

Inneneinstellung

* in % vom Skalenumfang

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 3010	60...130°C Sicherheitstemperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	STW 60/130-150
6106 3030	20...150°C Sicherheitstemperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...6%, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	STW 20/150-150

Anschlußbild