

**Temperaturwächter**

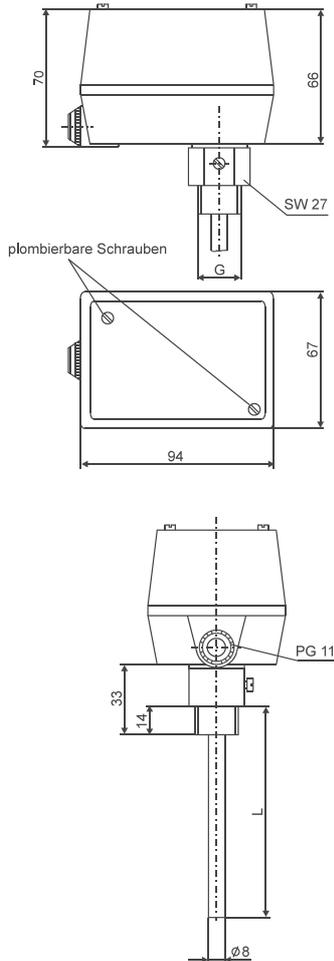
**TW ...**



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

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

**Maßbild**



**Anwendung**

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

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

**Technische Daten**

<b>Schutzklasse</b> (EN 60730)	I
<b>Schutzart</b> (EN 60529)	IP 54
<b>Prüfzeichen</b>	DIN
<b>TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer</b>	TW 89296
<b>Länge der Schutzhülse</b>	100/150/200 mm
<b>Durchmesser der Schutzhülse</b>	8 mm; 15 mm
<b>Einschraubaußengewinde der Schutzhülse</b>	1/2"
<b>Zeitkonstante in Wasser</b>	≤ 45 s
<b>max. Fühlertemperatur</b>	Skalenmaximalwert + 15 %
<b>zulässige Kopftemperatur</b>	max. 80°C min. - 40°C
<b>Abmaße des Kopfes (H x B x T)</b>	94 x 67 x 66 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 400 g
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuseunterteil: Aluminiumdruckguß Gehäuseoberteil: schlagfester Kunststoff Bulbe und Kapillare: Cu Schutzhülse: Messing, vernickelt V4A
<b>Mikroschalter</b>	Wechsler max. Schaltleistung: 230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
<b>Schaltdifferenz</b>	6...8%; 3...4%; 1,5 ± 0,5% **
<b>Schaltpunktgenauigkeit</b> *	am Skalenanfang: ± 0...-10% im oberen Skaladrittel: ± 0...-5%
<b>Einstellung</b>	Inneneinstellung
* in % vom Skalenumfang	
** Schaltleistung 250V AC / 6(1,2)A	

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 2210	0...50°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 1,5 ± 0,5%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 6(1,2)A, Schutzhülse 100 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW 0/50-100
6106 2220	20...90°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 6...8%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 100mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW 20/90-100

**Temperaturwächter**

**TW ...**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 2230	30...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 100 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW 30/110-100
6106 2240	30...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 200mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW 30/110-200
6106 2250	50...150°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW 50/150-150
6106 2260	50...150°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 200mm / ø 8 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TW 50/150-200

**Anschlußbild**

