

**Temperaturwächter (TW)**

**KR 801...**



**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.

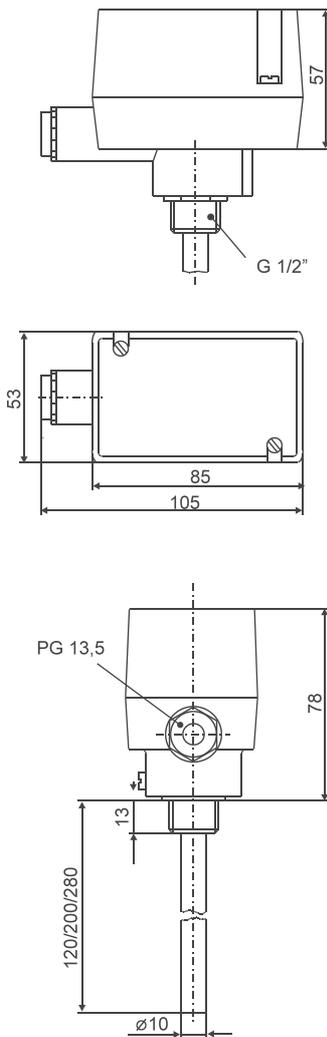
**Merkmale**

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

**Technische Daten**

<b>Schutzklasse</b> (EN 60730)	I
<b>Schutzart</b> (EN 60529)	IP 43, (IP 54 auf Anfrage)
<b>Prüfzeichen</b>	DIN
<b>TÜV- geprüft nach DIN 3440, Registriernummer</b>	TR/TW 107696
<b>Länge der Schutzhülse</b>	120/200/280 mm
<b>Durchmesser der Schutzhülse</b>	10 mm
<b>Einschraubaußengewinde der Schutzhülse</b>	1/2"
<b>Zeitkonstante</b>	ca. 30 s
<b>max. Fühlertemperatur</b>	Skalenmaximalwert + 15 %
<b>zulässige Kopftemperatur</b>	80°C
<b>Abmaße des Kopfes (H x B x T)</b>	105 x 53 x 78 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 400 g
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuseunterteil Gehäuseoberteil Bulbe und Kapillare Schutzhülse
	Aluminiumdruckguß schlagfester Kunststoff Cu Cu, vernickelt V4A
<b>max. Betriebsdruck</b>	Schutzhülse Cu, vernickelt Schutzhülse V4A
	20 bar 40 bar
<b>Mikroschalter</b>	Wechsler
	max. Schaltleistung
	250V AC/10A ohmsche Last 250V AC/ 3A induktive Last <i>oder</i> 250V AC/15A ohmsche Last 250V AC/ 8A induktive Last
<b>Einstellung</b>	Inneneinstellung

**Maßbild**



**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 2010	0...35°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 0,5...1K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 120 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80108
6106 2030	0...70°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 1...2K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 120 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80116
6106 2050	35...95°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...5K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 120 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80100

**Temperaturwächter (TW)**

**KR 801...**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 2060	35...95°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...5K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC / 15(8)A, Länge der Schutzhülse 200mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80101
6106 2070	35...95°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...5K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 280mm TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80124
6106 2080	40...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...8K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 120mm TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80102
6106 2090	40...110°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...8K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 200mm TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80103
6106 2100	50...130°C Temperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 4...8K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzhülse 120mm TÜV geprüft nach DIN 3440	KR 80106

**Anschlußbild**

