

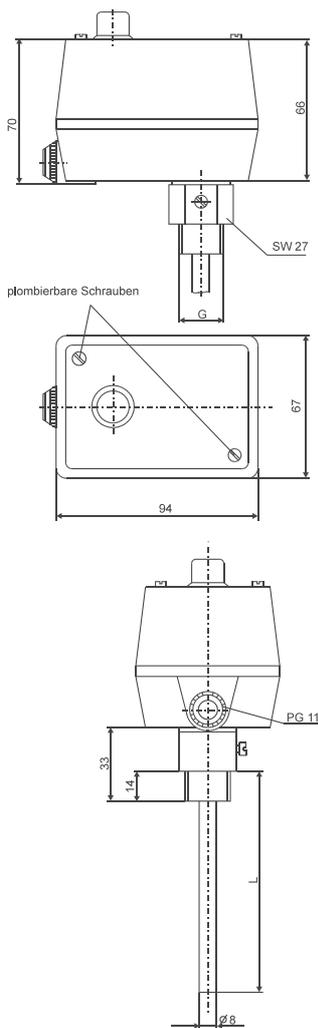
**Sicherheitstemperaturbegrenzer** **STB ...**



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

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

**Maßbild**



**Anwendung**

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

**Merkmale**

- Inneneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel, Innenrückstellung mit Werkzeug nach Entfernen der Hutmutter
- Schaltelement ist ein einpoliger, staubgeschützter Öffnungskontakt mit Wiedereinschaltsperr
- 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>	STB 89596
<b>Länge der Schutzhülse</b>	150/200 mm
<b>Durchmesser der Schutzhülse</b>	8 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 Gehäuseoberteil Bulbe und Kapillare Schutzhülse
	Aluminiumdruckguß schlagfester Kunststoff Cu Messing, vernickelt V4A
<b>Mikroschalter</b>	Öffnungskontakt max. Schaltleistung
	mit Wiedereinschaltsperr 230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
<b>Schaltpunktgenauigkeit *</b>	am Skalenanfang im oberen Skalendrittel
	± 0 ... -10% ± 0 ... -5%
<b>Einstellung</b>	Inneneinstellung, Innenrückstellung nach Entfernen der Hutmutter

\* in % vom Skalenumfang

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 5210	30...110°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung und Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 250V AC/ 10(2)A, Schutzhülse 150mm/ø 8mm TÜV geprüft nach DIN 3440	STB 30/110-150
6106 5220	30...110°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung und Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 250V AC/ 10(2)A, Schutzhülse 200mm/ø 8mm TÜV geprüft nach DIN 3440	STB 30/110-200

**Sicherheitstemperaturbegrenzer**

**STB ...**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6106 5230	60...130°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung und Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC/ 10(2)A, Schutzhülse 150mm/ø 8mm TÜV nach DIN 3440	STB 60/130-150
6106 5240	20...150°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung und Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC/ 10(2)A, Schutzhülse 150mm/ø 8mm TÜV nach DIN 3440	STB 20/150-150
6106 5250	20...150°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung und Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC/ 10(2)A, Schutzhülse 200mm/ø 8mm TÜV nach DIN 3440	STB 20/150-200

**Anschlußbild**

