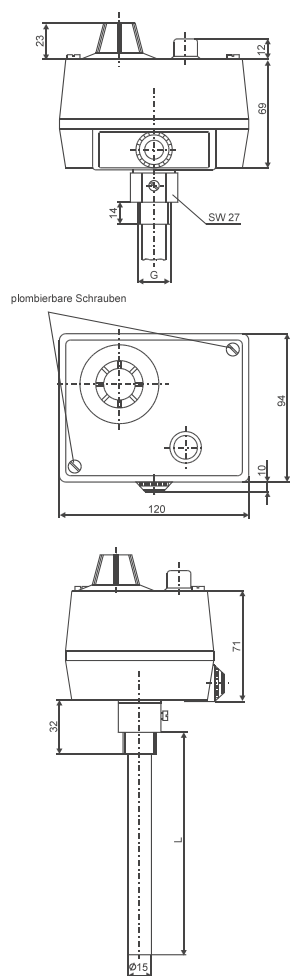


Temperaturregler / Sicherheitstemperaturbegrenzer**TR/STB ...****Zul. Betriebsdruck mit Schutzhülse [bar]**

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

Maßbild**Anwendung**

Der Doppelthermostat mit Temperaturregler (TR) und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) arbeitet als Regel- und 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 Wiedereinschaltsperrung des STB erfüllt die DIN 3440. Bei Zerstörung dieses Meßsystems fällt der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis, so daß eine Entriegelung nicht mehr möglich ist.

Merkmale

- Temperaturregler mit Außeneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Inneneinstellung des Schaltpunktes und Innenrückstellung nach Entfernen der Hutmutter
- Schaltelement ist bei TR ein Umschaltkontakt, bei STB ein Öffner
- Beliebige Gebrauchsgröße
- 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

2 unabhängige Schalter

max. Schaltleistung

Schaltdifferenz**Schaltpunktgenauigkeit ***

TR

am Skalenanfang

im oberen Skalendrittel

Einstellung

TR

STB

I

IP 54

DIN

TR/STB 90096

150/250 mm

15 mm

 $\frac{1}{2}$ "

≤ 45 s

Skalenmaximalwert + 15 %

max. 80°C

min. -40°C

120 x 94 x 92 mm

ca. 600 g

Aluminiumdruckguß

Kunststoff

Cu

Messing, vernickelt

V4A

TR Wechsler

STB Öffner

230V AC/10A ohmsche Last

230V AC/ 2A induktive Last

230V DC/0,25A

3...4%

TR ± 6%

STB 0 ... -10%

TR ± 1,5%

STB 0 ... -5%

Außeneinstellung

Inneneinstellung, Innenrück-

stellung nach Entfernen der

Hutmutter

* bezogen auf Soll- bzw. Grenzwert

Temperaturregler / Sicherheitstemperaturbegrenzer**TR/STB ...****Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6107 3310	0...70°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 0...70°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230VAC/ 10(2)A, Schutzhülse 150mm/ ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 0/70-150
6107 3320	0...70°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 0...70°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230VAC/ 10(2)A, Schutzhülse 250mm/ ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 0/70-250
6107 3330	30...110°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 30...110°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230VAC/ 10(2)A, Schutzhülse 150mm/ ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 30/110-150
6107 3340	20...120°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 60...130°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150mm/ ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 20/120-150
6107 3350	20...150°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz 3...4%, 20...150°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, zul. Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 150 mm / ø 15 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 20/150-150

Anschlußbild