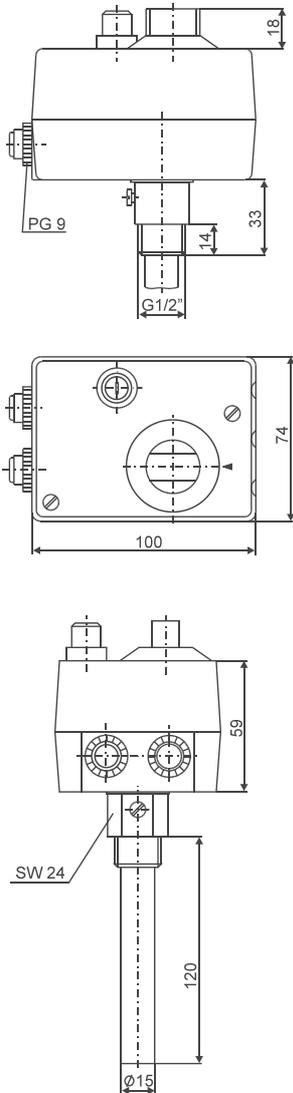


Temperaturregler / Sicherheitstemperaturbegrenzer

TR/STB ...



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 fester Einstellung des Schaltpunktes und Innenrückstellung nach Entfernung der Hutmutter
- Schaltelemente sind beim TR ein Wechsler, beim STB ein Öffner
- Beliebige Gebrauchslage
- TÜV - Zulassung

Technische Daten

Schutzklasse (EN 60730)	I	
Schutzart (EN 60529)	IP 40	
Prüfzeichen	DIN, VDE, ÖVE	
TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer	TR/STB 97898	
Länge der Schutzhülse	120 mm	
Durchmesser der Schutzhülse	15 mm	
Einschraubaußengewinde der Schutzhülse	1/2"	
Zeitkonstante in Wasser	≤ 45 s	
max. Betriebsdruck	16 bar	
max. Fühlertemperatur	140°C	
zulässige Kopftemperatur	max. 80°C	
Abmaße des Kopfes (H x B x T)	100 x 74 x 77 mm	
Gewicht	ca. 400 g	
Werkstoffe	Gehäuse Unterteil Oberteil Bulbe und Kapillare Schutzhülse	Polycarbonat Polycarbonat RAL 7015 Polycarbonat RAL 7032 Cu Messing
Mikroschalter	2 unabhängige Schalter	TR Wechsler STB Öffner
	max. Schaltleistung TR/STB	230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
Schaltdifferenz	TR	ca. 6K
Schaltpunktgenauigkeit *	TR	± 3K
	Abschaltpunkt	STB 0 ... -5K
Einstellung	TR	Außeneinstellung
	STB	Innenrückstellung nach Entfernen der Hutmutter

* bezogen auf den Abschaltspunkt (bei STB auf max. Abschaltspunkt)

Temperaturregler / Sicherheitstemperaturbegrenzer

TR/STB ...

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6107 3210	30...90°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz ca. 6K, 100°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, Abschaltpunkt fest eingestellt, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 120mm/ø 15mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 30-90/100-120
6107 3220	30...100°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz ca. 6K, 110°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, Abschaltpunkt fest eingestellt, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 120mm/ ø 15mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 30-100/110-120
6107 3230	40...110°C Temperaturregler mit Außeneinstellung, Schaltdifferenz ca. 6K, 120°C Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Innenrückstellung, Abschaltpunkt fest eingestellt, zulässige Kontaktbelastbarkeit 230V AC / 10(2)A, Schutzhülse 120mm/ ø 15mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	TR/STB 40-110/120-120

Anschlußbild

