

STW1

SICHERHEITSTEMPERATURWÄCHTER

PRODUKTINFORMATION



Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Ausführung: | nach DIN 3440 |
| Gehäuse: | Aluminium-Druckgussgehäuse mit Kunststoffdeckel |
| Max. Umgebungstemperatur: | +80 °C am Schaltkopf |
| Umgebungstemperatureinfluss: | Schaltpunktverschiebung, bezogen auf die Abweichung von +22 °C Raumtemperatur. 0,17 %/K vom Skalenumfang |
| Schaltpunktgenauigkeit: | +0/-5 % des Skalenumfanges im oberen Drittel des Skalenbereichs, bezogen auf den Abschaltpunkt. |
| Schaltdifferenz: | 4 - 6 % des Regelbereichumfanges |
| Schaltelement: | Gekapselter Mikroschalter mit einpoligem Umschaltkontakt. |
| Schaltleistung: | 10(2) A, 230 V~ AC |
| Schutzart: | IP 54, EN 60529 |

Anwendung

Diese Stabthermostate finden ihr Einsatzgebiet in Anlagen, wo die Forderung TÜV-Prüfung und Plombierbarkeit gestellt wird, z.B. Fernheizanlagen DIN 4747.

Arbeitsweise

Eine Temperaturänderung in einem flüssigkeitsgefüllten System bewirkt eine Volumenänderung. Der daraus resultierende Hub der Membrane betätigt über Hebel den Mikroschalter.

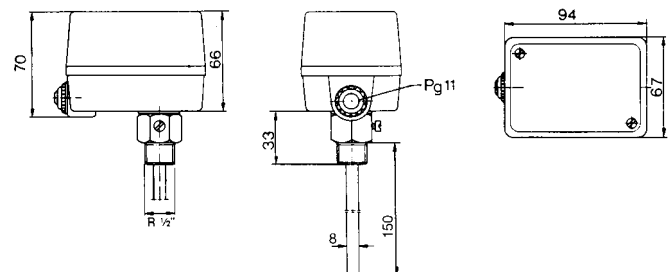
Sollwerteinstellung

Schaltpunkt nach Abnahme des Gehäuseoberteils durch Schraubendreher an der Sollwertspindel über innenliegende Skala einstellbar.

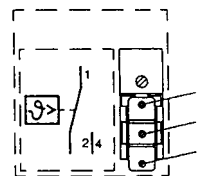
Selbstüberwachung

Bei einem Messsystembruch (Undichtheit) wird der Stromkreis bleibend geöffnet.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



| Typ | Jumo-Typ | DIN-Prüfzeichen (Jumo) | Einstellbereich | Kontakt-Art | Tauchrohr S Länge mm | Ø mm |
|------|----------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------|------|
| STW1 | ATHs-20 | STW (STB) 89 401 S | +20 °C...+150 °C | Umschaltkontakt | 150 | 8 |

STW+TR

SICHERHEITSTEMPERATURWÄCHTER MIT REGLER

PRODUKTINFORMATION



Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Ausführung: | nach DIN 3440 |
| Gehäuse: | Aluminium-Druckgussgehäuse mit Kunststoffdeckel |
| Max. Umgebungstemperatur: | +80 °C am Schaltkopf |
| Umgebungstemperatureinfluss: | Schaltpunktverschiebung, bezogen auf die Abweichung von +22 °C Raumtemperatur. 0,08 %/K vom Skalenumfang (TR) 0,17 %/K vom Skalenumfang (STW) |
| Schaltpunktgenauigkeit: | ±1,5 % des Skalenumfanges (TR) +0/-5 % des Skalenumfanges (STW) im oberen Drittel des Skalenbereichs, bezogen auf den Abschaltpunkt. |
| Schaltdifferenz: | 3 - 4 % des Skalenumfanges (TR) 4 - 6 % des Skalenumfanges (STW) |
| Schaltelement: | Gekapselter Mikroschalter mit einpoligem Umschaltkontakt. |
| Schaltleistung: | 10(2) A, 230 V~ AC |
| Schutzart: | IP 54, EN 60529 |
| Einstellbereich: | +20...150 °C |
| Kontakt-Art: | Umschaltkontakt |

Anwendung

Heizungskessel DIN 4751, Dampfkessel DIN 4752, Fernheizanlagen DIN 4747

Arbeitsweise

Eine Temperaturänderung in einem flüssigkeitsgefüllten System bewirkt eine Volumenänderung. Der daraus resultierende Hub der Membrane betätigt über Hebel den Mikroschalter.

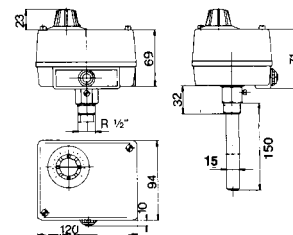
SollwertEinstellung

STW+TR: Schaltpunkt für TR von außen durch Drehen an der Sollwertspindel einstellbar. Der Schaltpunkt STW ist nach Abnahme des Gehäusedeckels durch Skala einstellbar.

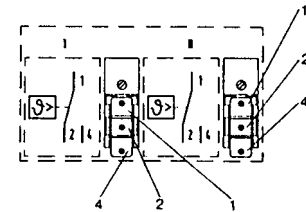
Selbstüberwachung

Beim STW wird bei einem Messsystembruch (Undichtheit) der Stromkreis bleibend geöffnet.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



| Typ | Jumo-Typ | DIN-Prüfzeichen (Jumo) | Einstellbereich | Kontakt-Art |
|--------|----------|-------------------------|------------------|-----------------|
| STW+TR | ATHs-120 | TR / STW (STB) 98 901 S | +20 °C...+150 °C | Umschaltkontakt |

Honeywell GmbH

Haustechnik
Hardhofweg
D-74821 Mosbach
Telefon (0 18 01) 46 63 90
Telefax (0 70 31) 63 75 74
Info.haustechnik@honeywell.com

Österreich

Honeywell Austria Ges.m.b.H
Handelskai 388
A-1023 Wien
Telefon (08 10) 20 02 13
Telefax (01) 7 27 80 -3 08
hausautomation.austria@honeywell.com

Schweiz

Honeywell AG
Honeywell-Platz 1
CH-8157 Dielsdorf
Telefon (01) 8 55 24 24
Telefax (01) 8 55 24 25
hausautomation.switzerland@honeywell.com