

## Baureihen STW / STB

### ANLEGE-SICHERHEITSTHERMOSTATE

#### SPEZIFIKATIONS DATEN



### ALLGEMEINES

Anlege-Sicherheitsthermostate der Baureihen STW und STB sind zum Einsatz im Unterflurheizungs-bereich ausgelegt. Sie sind zur Anwendung als Anlege-, Wand- sowie (mit der optionalen Eintauchhülse) als Eintauchthermostate geeignet.

Geräte der **Baureihe STW** messen die Temperatur. Überschreitet die am Temperaturfühler anstehende Temperatur den eingestellten Wert, wird der Schalter betätigt und der Stromkreis öffnet sich. Beim Unterschreiten des eingestellten Schaltwerts um mehr als 10 K schließt sich der Schalter wieder selbsttätig. (Auch bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20 °C wird der Schalter betätigt; der Stromkreis öffnet sich, schließt sich aber wieder selbsttätig bei steigender Temperatur.)

Geräte der **Baureihe STB** messen die Temperatur. Überschreitet die am Temperaturfühler anstehende Temperatur den eingestellten Wert, wird der Schalter betätigt und der Stromkreis öffnet sich und bleibt offen, bis der Schalter mechanisch entriegelt wird. (Auch bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20 °C wird der Schalter betätigt; der Stromkreis öffnet sich, schließt sich aber wieder selbsttätig bei steigender Temperatur.) Um den Schalter mechanisch entriegeln zu können, muß die Temperatur um mehr als ca. 10 K absinken.

### Modelle

Tabelle 1. Modelle

Bestell-Nr.	Einstellbereich	Rückstellung
STW 70130 / STW 70130F	70 ... 130 °C	automatisch
STW 2080 / STW 2080F	20 ... 80 °C	automatisch
STB 70130 / STB 70130F	70 ... 130 °C	manuell
STB 2080 / STB 2080F	20 ... 80 °C	manuell

### MERKMALE

- Flüssigkeit-gefüllte Kupferkapillare, 2 m Länge
- Weidmüller Push-IN® Kontakte zur schnellen Montage – ohne Aderendhülsen und ohne Werkzeug
- Selbstüberwachendes Fühlersystem
- Automatischer Umgebungstemperaturausgleich
- Manuelle (STB) oder automatische (STW) Rückstellung
- UL-zertifiziert und CE-geprüft
- Baumuster geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14597

### Spezifikationen

Max. Schaltlast	230 Vac, 16 A (2.5 A)
Min. Schaltlast	24 Vac/dc, 100 mA
Luftfeuchtigkeit	0...95% rh, nichtkondensierend
Lager-/Betriebstemperatur	-30 ... +50 °C
Überlasttemperatur (Fühler)	10 K über der max. Einstelltemperatur (s. Tabelle 1)
Kapillarlänge	2 m
Min. Krümmungsradius	5 mm
Rohrdurchmesser	15...100 mm
Einbaueinrichtung	NL 0 / 90 gemäß DIN 16257

### Schaltpunktgenauigkeit

xxx / xxx 2080x	0...-8 K
xxx / xxx 70130x	0...-12 K
Drift über Lebensdauer	max. ±5 K
Hysterese (Schaltdifferenz)	ca. 10 K
Schutzklasse	I
Schutzart	IP54 gemäß EN60529
Klemmen	Push-IN ® Technik für Aderquerschnitten von 0.75 bis 2.5 mm² (AWG 18...14)
Kabeleinführung	M20x1.5, für Ø 6...12 mm
Gehäuse	PA, ABS, PMMA
Gewicht	280 g
Abmessungen	150 x 53 x 63 mm

### MONTAGE UND EINSTELLUNG

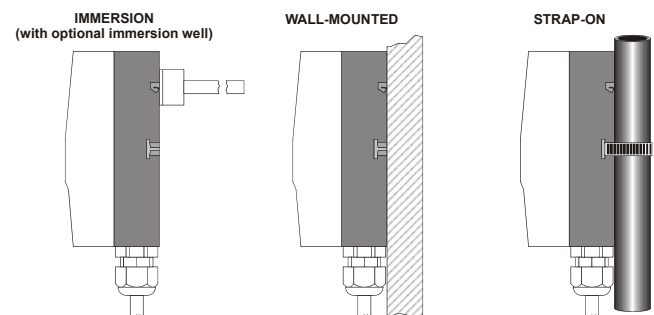


Abb. 1. Montagearten

Anlege-Sicherheitsthermostate der Baureihen STW und STB sind zur Anwendung als Anlege-, Wand- sowie (mit der optionalen Eintauchhülse) als Eintauchthermostate geeignet (siehe Abb. 1).

Nicht kopfüber montieren (siehe Abb. 2).

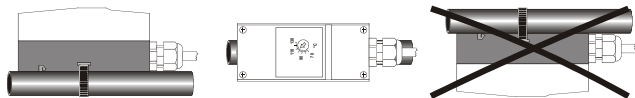


Abb. 2. Montagelagen

Beim Aufwickeln der Kapillare muß ein Krümmungsradius von mindestens 5 mm eingehalten werden. Beim Durchreichen der Kapillare durch das Gehäuse ist die Kapillare gegen eventuelle Beschädigung zu schützen. Nach Beschädigung des Meßsystems, d.h. nach Auslauf der Ausdehnungsflüssigkeit, öffnet sich der Schalter bleibend (eine Entriegelung ist dann nicht mehr möglich).

## EINSTELLUNG UND RESET

Temperatureinstellung: Nach Abschraubung und Entfernung des Schutzdeckels kann mit einem Werkzeug die Einstellschraube zur gewünschten Temperatureinstellung drehen.

Reset-Funktion: Bei Modellen mit Reset-Funktion kann nach Abschraubung der Schutzkappe auf der Vorderseite (siehe Abb. 3) den Reset-Schalter mit einem Werkzeug vorsichtig erheben (hörbares Klick) und wieder loslassen.

## ABMESSUNGEN

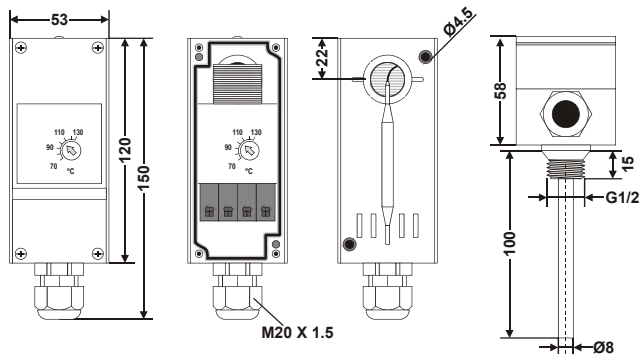


Abb. 3. STW/STB, Abmessungen in mm

## ! VORSICHT

Alle Tätigkeiten und Einstellung – inkl. Anschluß, Prüfung und Wartung – dürfen nur in lastfreiem Zustand von qualifizierten Mitarbeitern unter Beachtung der örtlichen elektrischen Vorschriften durchgeführt werden.

Honeywell ist nicht haftbar für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und Verdrahtung entstehen können.

## Verdrahtung

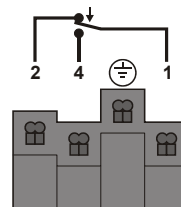


Abb. 4. Verdrahtung

## LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang enthalten sind eine Metallschelle, Schraube, M20 X 1.5 Verschraubung für Ø 6...12 mm.

## OPTIONALES ZUBEHÖR

Vernickelte Eintauchhülsen G 1/2" aus Messing (Bestell-Nrn.: STG12-100 und STG12-100F) mit Zugentlastungshalter sind als optionaler Zubehörteil erhältlich.

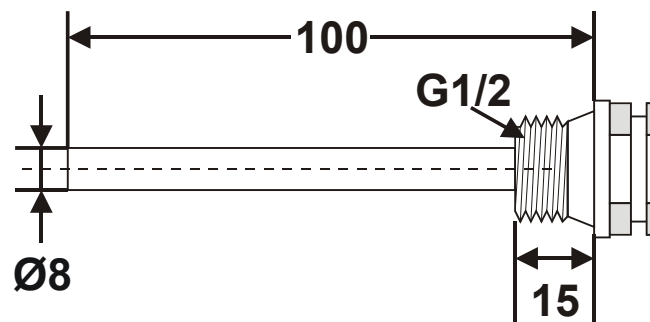


Fig. 6. Eintauchhülse, Abmessungen in mm

- Nominaldruck mit Flachdichtung DIN 7603, Form A: 48 bar;
- Max. Temperatur mit Flachdichtung DIN 7603, Form A: 150 °C;
- Nominaldruck mit Hanf als Dichtung: 16 bar;
- Max. Temperatur mit Hanf als Dichtung: 130 °C
- Zeitkonstante ( $\tau = 0,632$  sec) in Wasser, Öl, Luft/Heißdampf: 45 / 60 / 120 sec