Honeywell

# Baureihen STW / STB

## ANLEGE-SICHERHEITSTHERMOSTATE

**SPEZIFIKATIONSDATEN**




## ALLGEMEINES

Anlege-Sicherheitsthermostate der Baureihen STW und STB sind zum Einsatz im Unterflurheizungsbereich 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**
- **CE-geprüft**
- **(Eurasian Conformity)**
- **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. Einstell¬temperatur (s. Tabelle 1) |
| Kapillarlänge | 2 m |
| Min. Krümmungsradius | 5 mm |
| Rohrdurchmesser | 15…100 mm |
| Einbaurichtung | 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 |

® U.S. Registered Trademark
Copyright © 2023 Honeywell Inc. All Rights Reserved.

# MONTAGE UND EINSTELLUNG

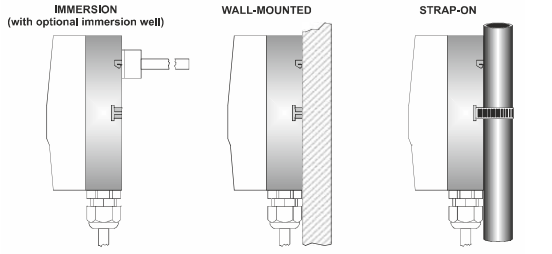



**Abb. 1. Montagearten**

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).

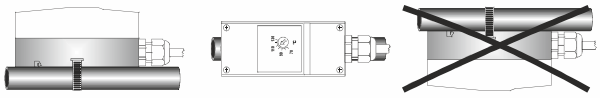


**Abb. 2. Montagelagen**

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 Ausdehnungs¬flüssigkeit, öffnet sich der Schalter bleibend (eine Ent¬riegelung ist dann nicht mehr möglich).

# EINSTELLUNG UND RESET

Temperatureinstellung: Nach Abschraubung und Entfernung des Schutzdeckels kann mit einem Werkzeug die Einstell¬schraube 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

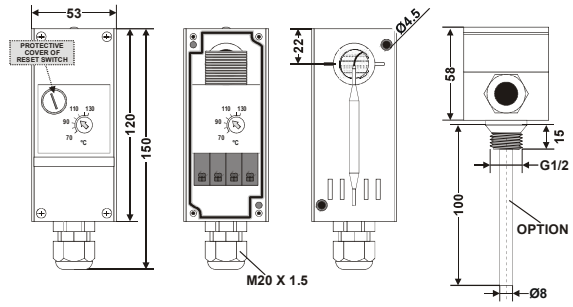



**Abb. 3. STW/STB, Abmessungen in mm**

# 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

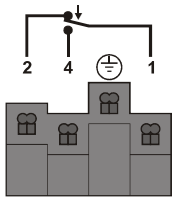



**Abb. 4. Verdrahtung**

## LIEFERUMFANG

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

## OPTIONALES ZUBEHÖR

Vernickelte Eintauchhülsen G ½" aus Messing (Bestell-Nrn.: STG12-100 und STG12-100F) mit Zugentlastungshalter sind als optionaler Zubehörteil erhältlich.

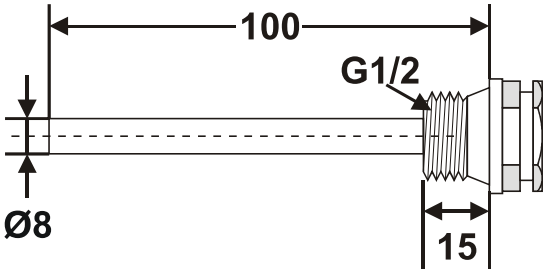



**Abb. 5. Eintauchhülse, Abmessungen in mm**

- 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 (τ = 0,632 sec) in Wasser, Öl, Luft/Heißdampf: 45 / 60 / 120 sec

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental & Energy Solutions Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland by its Authorized Representative:

**Fema**
Honeywell GmbH
Hanns-Klemm-Strasse 5
71034 Böblingen, Germany
http://www.fema.biz