Honeywell

# Serie STW / STB

## Termostati di sicurezza con fascetta

**SPECIFICATION DATA**




## NOTE GENERALI

Le serie STW e STB di termostati universali con fascetta sono progettate per le applicazioni di riscaldamento a pavimento. I termostati sono idonei per il fissaggio con fascetta, il montaggio a parete o l'impiego a immersione (con il pozzetto per immersione opzionale).

I dispositivi della serie STW misurano la temperatura. Se la temperatura rilevata dal sensore supera il valore impostato, si apre un interruttore a scatto che interrompe il circuito elettrico. Non appena la temperatura rilevata dal sensore scende di oltre 10 °K, l'interruttore a scatto si richiude automaticamente (inoltre, se la temperatura rilevata dal sensore scende fino a circa -20 °C, l'interruttore a scatto si apre e si richiude automaticamente una volta che la temperatura risale).

I dispositivi della serie STB misurano la temperatura allo stesso modo. Se la temperatura rilevata dal sensore supera il valore impostato, l'interruttore a scatto che interrompe il circuito elettrico si apre e rimane aperto finché non viene resettato manualmente (inoltre, se la temperatura rilevata dal sensore scende fino a circa -20 °C, l'interruttore a scatto si apre e si richiude automaticamente una volta che la temperatura risale). Per resettare manualmente il dispositivo, la temperatura deve scendere di oltre 10 K.

### Modelli

**Tabella 1. Modelli**

| Codice prodotto | Gamma di regolazione | reset |
|---|---|---|
| STW 70130 / STW 70130F | 70 … 130 °C | automatico |
| STW 2080 / STW 2080F | 20 … 80 °C | automatico |
| STB 70130 / STB 70130F | 70 … 130 °C | manuale |
| STB 2080 / STB 2080F | 20 … 80 °C | manuale |

## CARATTERISTICHE

- **Tubo capillare in rame di lunghezza pari a 2 m contenente liquido**
- **I contatti Push-IN® di Weidmüller consentono un'installazione semplice e rapida: non sono necessarie guaine terminali per il cavo o utensili**
- **Sistema di sensori con automonitoraggio**
- **Compensazione automatica della temperatura ambiente**
- **Reset manuale (STB) o automatico (STW)**
- **Omologazione CE**
- **(Conformità euroasiatica)**
- **Tipo testato e certificato secondo la norma DIN EN 14597**

## SPECIFICHE

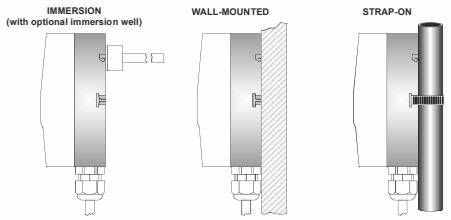
| | |
|---|---|
| Capacità massima commutazione | 230 Vca, 16 A (2,5 A) |
| Capacità minima commutazione | 24 Vca/cc, 100 mA |
| Umidità | 0...95% UR, senza condensa |
| Temperatura di conservazione/esercizio | -30 ... +50 °C |
| Temperatura di sovraccarico | 10 °K superiore alla temperatura massima di regolazione (vedere Tabella 1) |
| Lunghezza del tubo capillare | 2 m |
| Raggio di curvatura minimo del tubo capillare | 5 mm |
| Diametro del tubo | 15…100 mm |
| Posizione di montaggio | NL 0 / 90 secondo DIN 16257 |

**Accuratezza del punto di commutazione**

| | |
|---|---|
| xxx / xxx 2080x | 0…-8 K |
| xxx / xxx 70130x | 0…-12 K |
| Deriva per ciclo di vita | max. ±5 K |
| Isteresi | circa 10 K |
| Grado di protezione | I |
| Tipo di protezione | IP54 secondo EN60529 |
| Terminali di cablaggio | Push-IN ® per cavi di sezione trasversale da 0,75 a 2.5 mm² (AWG 18…14) |
| Ingresso cavo | M20x1,5, per ∅ 6...12 mm |
| Materiali alloggiamento | PA, ABS, PMMA |
| Peso | 280 g |
| Dimensioni | 150 x 53 x 63 mm |

®Marchio registrato per gli Stati Uniti
Copyright © 2023 Honeywell Inc. • Tutti i diritti riservati.

# MONTAGGIO




| | |
|---|---|
| IMMERSION (with optional immersion well) | A IMMERSIONE (con pozzetto per immersione opzionale) |
| WALL-MOUNTED | A PARETE |
| STRAP-ON | CON FASCETTA |

**Fig. 1. Tipi di montaggio**

I termostati di sicurezza con fascetta STB / STW sono idonei per il fissaggio con fascetta, il montaggio a parete o l'impiego a immersione (con il pozzetto per immersione opzionale) (vedere la Fig. 1).

Non montare alla rovescia (vedere la Fig. 2).

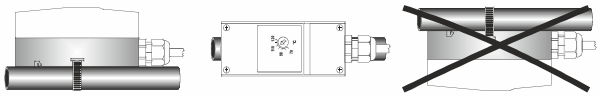


**Fig. 2. Orientamenti di montaggio**

Quando si srotola e si dispiega il tubo capillare, mantenere un raggio di curvatura di almeno 5 mm e fare attenzione a non danneggiare il tubo. In caso di danni, ovvero la perdita di fluido di espansione dal tubo capillare, l'interruttore si apre e rimane aperto (non è più possibile resettarlo).

# IMPOSTAZIONE E RESET

La temperatura di commutazione può essere impostata svitando e rimuovendo la copertura, quindi servendosi di un utensile per ruotare la vite di regolazione fino all'impostazione desiderata.

Per resettare i modelli manualmente, per prima cosa occorre svitare il cappuccio protettivo sulla parte anteriore del termostato (vedere la Fig. 3) per accedere all'interruttore di reset, quindi sollevare delicatamente con un utensile (si sente uno scatto) e poi rilasciare l'interruttore di reset.

# DIMENSIONI

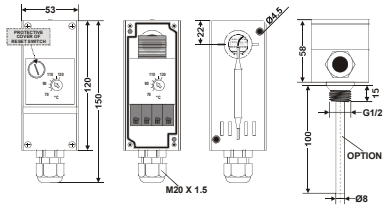



**Fig. 3. Dimensioni STW/STB, in mm**

# ⚠ AVVERTENZA

**Tutti gli interventi effettuati sul dispositivo, compresi cablaggio, test e manutenzione, devono essere eseguiti in assenza di alimentazione e in conformità con le normative elettriche locali. Tutti gli interventi devono essere eseguiti da professionisti qualificati.**

**Honeywell non è responsabile dei possibili danni causati da un'installazione impropria.**

## Cablaggio sul campo

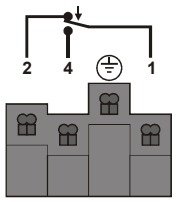



**Fig. 4. Cablaggio sul campo**

## DOTAZIONE DI FORNITURA

Fascetta in metallo, vite, pressacavo M20 X 1,5 per ∅ 6...12 mm.

## ACCESSORI OPZIONALI

Sono disponibili come accessorio opzionale pozzetti per immersione in ottone con placcatura al nichel G ½" (Codice prodotto:
STG12-100 e STG12-100F), dotati di una staffa di sicurezza.

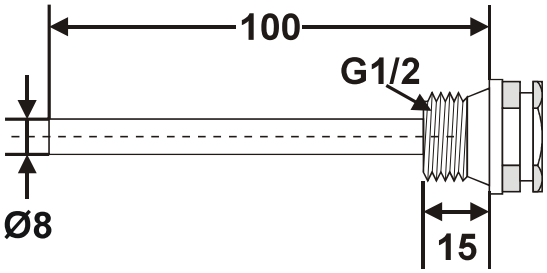



**Fig. 5. Dimensioni del pozzetto per immersione, in mm**

- Pressione nominale quando si utilizza una tenuta piatta DIN 7603 Forma A: 48 bar;
- Temperatura massima quando si utilizza una tenuta piatta DIN 7603 Forma A: 150 °C;
- Pressione nominale con tenuta in canapa: 16 bar;
- Temperatura massima con tenuta in canapa: 130 °C;
- Costante di tempo (τ = 0,632 secondi) in acqua, olio, aria/vapore: 45 / 60 / 120 secondi

Honeywell

Soggetto a modifica senza preavviso. Stampato in Germania

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