Honeywell

Série STW / STB

THERMOSTATS DE SECURITÉ À COLLIER

FICHE PRODUIT



Généralités

Les séries STW et STB de thermostats universels à collier sont conçues pour les applications de chauffage par le sol. Elles conviennent à l'utilisation en montage à col-lier, en montage mural ou (avec un puits d'immersion en option) en tant que thermostats d'immersion.

Les appareils de la série STW mesurent la température. Si la température du capteur dépasse la valeur de con-signe, un interrupteur à action instantanée s'ouvre, interrompant le circuit électrique. Dès que la tempéra-ture mesurée par le capteur baisse de plus de 10 K, l'interrupteur à action instantanée se referme automa-tiquement. (De même, si la température mesurée sur le capteur baisse sous les -20 °C environ, l'interrupteur à action instantanée s'ouvre, mais se referme automati-quement une fois que la température augmente de nou-veau.)

Les appareils de la série STB aussi mesurent la tempéra-ture. Si la température du capteur dépasse la valeur de consigne, un interrupteur à action instantanée s'ouvre, interrompant le circuit électrique, et reste ouvert jusqu'à la réinitialisation manuelle. (De même, si la tem-pérature mesurée sur le capteur baisse sous les -20 °C environ, l'interrupteur à action instantanée s'ouvre, mais se referme automatiquement une fois que la tem-pérature augmente de nouveau.) Pour réinitialiser ma-nuellement l'appareil, la température mesurée sur le capteur doit baisser de plus de 10 K environ.

Modèles

Tableau 1. Modèles

Référence	Plage réglable	Réinitialisation
STW 70130 / STW 70130F	70 à 130 °C	auto
STW 2080 / STW 2080F	20 à 80 °C	auto
STB 70130 / STB 70130F	70 à 130 °C	manuelle
STB 2080 / STB 2080F	20 à 80 °C	manuelle

FONCTIONNALITÉS

- **Capillaire en cuivre rempli de liquide d'une longueur de 2 m**
- **Les contacts Push-IN® de Weidmüller permettent une installation facile et rapide : aucun manchon d'extrémité de fil ou outil n'est requis**
- **Système de capteurs à auto-surveillance**
- **Compensation automatique de température ambiante**
- **Réinitialisation manuelle (STB) ou automatique (STW)**
- **Agrément CE**
- **(Conformité eurasienne)**
- **Type testé et certifié selon la norme DIN EN 14597**

Spécifications

Capacité de commutation max.	230 VCA, 16 A (2,5 A)
Capacité de commutation min.	24 VCA/CC, 100 mA
Humidité	0...95 % d'humidité relative, sans condensation
Temp. de stockage / fonctionnement	-30 ... +50 °C
Température de surcharge	10 K au-dessus de la température réglable max. (voir Tableau 1)
Longueur du capillaire	2 m
Rayon de courbure min. du capillaire	5 mm
Diamètre du tuyau	15…100 mm
Position de montage	NL 0 / 90 selon la norme DIN 16257

Précision du point de commutation

xxx / xxx 2080x	0…-8 K
xxx / xxx 70130x	0…-12 K
Dérive pendant la durée de vie	max. ±5 K
Hystérésis	approx. 10 K
Classe de protection	I
Type de protection	IP54 selon EN 60529
Bornes de câblage	Push-IN ® pour sections de fil de 0,75 à 2,5 mm² (AWG 18…14)
Entrée de câble	M20x1.5, for ∅ 6...12 mm
Matériaux du carter	PA, ABS, PMMA
Poids	280 g
Dimensions	150 x 53 x 63 mm

® Marque déposée aux États-Unis
Copyright © 2023 Honeywell Inc. • Tous droits réservés.

Montage

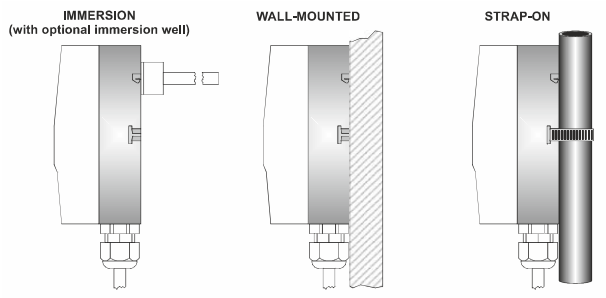

Fig. 1. Types de montage

Les thermostats de sécurité à collier STB / STW conviennent à l'utilisation en montage à collier, en montage mural ou (avec un puits d'immersion en option) en tant que thermostats d'immersion (voir Fig. 1).

Ne pas monter à l'envers (voir Fig. 2).

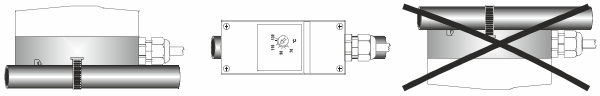

Fig. 2. Orientations de montage

Lors du déroulement et du déploiement du tube capillaire, maintenez un rayon de courbure d'au moins 5 mm et veillez à éviter d'endommager le tube. En cas de dommage, c'est-à-dire si le liquide d'expansion dans le tube capillaire fuit, l'interrupteur s'ouvrira et restera ouvert (la réinitialisation n'est plus possible).

REGLAGE ET REINITIALISATION

La température de commutation peut être réglée en dévissant et en retirant le cache et en utilisant un outil pour faire tourner la vis de réglage jusqu'au réglage souhaité.

Pour réinitialiser les modèles présentant une réinitialisation manuelle, commencez par dévisser le capuchon protecteur sur la façade du thermostat (voir Fig. 3) pour accéder à l'interrupteur de réinitialisation puis utiliser un outil pour soulever en douceur (clic audible) puis relâcher l'interrupteur de réinitialisation.

DIMENSIONS

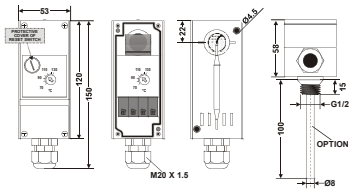

Fig. 3. STW / STB, dimensions en mm

Avertissement

Toutes les opérations effectuées sur l'unité, y compris le câblage, les tests et la maintenance, doivent être effectuées sans tension appliquée à l'unité et conformément aux réglementations électriques locales. Tous les travaux doivent être effectués par des professionnels qualifiés.

Honeywell n'est pas responsable des dommages éventuels causés par une installation incorrecte.

Câblage sur site

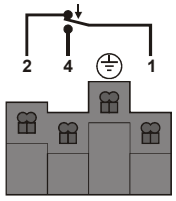

Fig. 4. Câblage sur site

INCLUS DANS LA LIVRAISON

Collier métallique, vis , presse-étoupe M20 X 1,5, pour ∅ 6...12 mm.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Des puits d'immersion en laiton nickelé G ½" (n° de commande : STG12-100 et STG12-100F), incluant un étrier de soulagement de tension, sont disponibles en tant qu'accessoires optionnels.

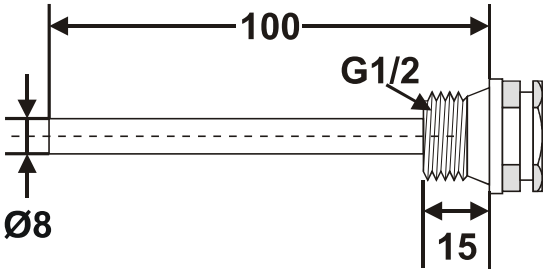

Fig. 5. Immersion well, dimensions in mm

- Pression nominale en cas d'utilisation d'un joint plat DIN 7603, forme A : 48 bar ;
- Température max. en cas d'utilisation d'un joint plat DIN 7603, forme A : 150 °C ;
- Pression nominale en cas d'étanchéification avec du chanvre : 16 bar ;
- Température max. en cas d'étanchéification avec du chanvre : 130 °C
- Temps constant (τ = 0,632 sec) dans de l'eau, de l'huile, de l'air/de la vapeur : 45 / 60 / 120 sec

Honeywell

Sous réserve de modifications techniques. Imprimé en Allemagne

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