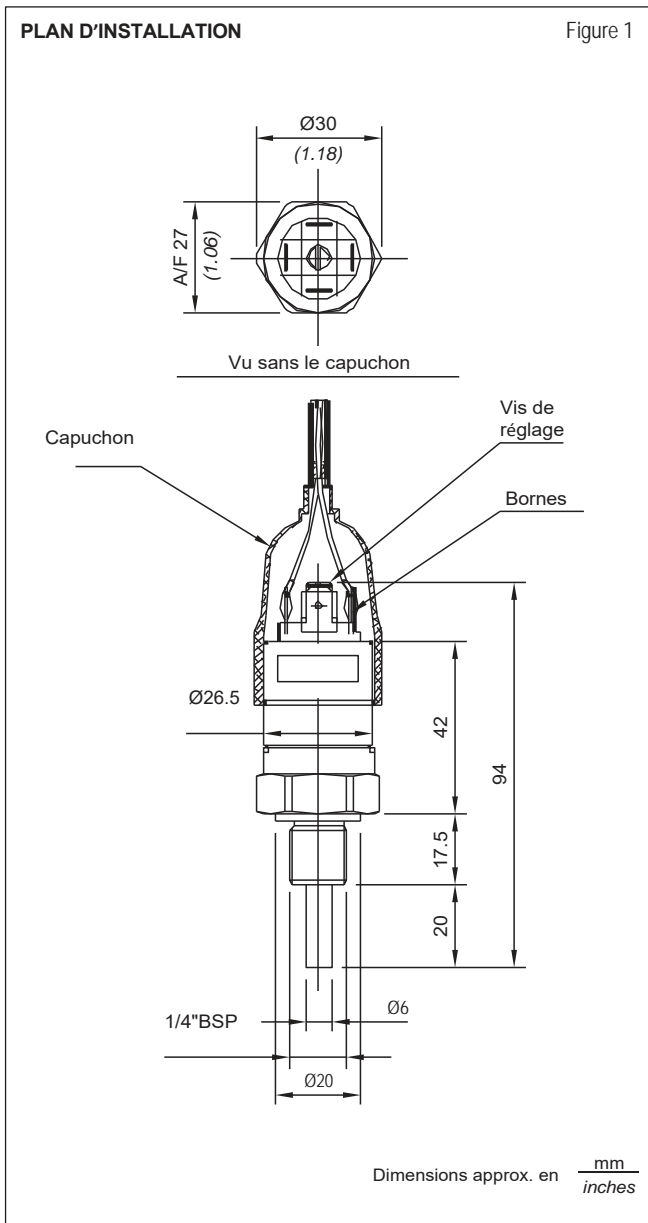


# SE THERMOSTAT BIMETALLIQUE REGLABLE

## Instructions d'installation et d'utilisation



### Construction :

Le thermostat est logé dans un boîtier aluminium laminé. La capsule de température, au bas de l'interrupteur, comprend un boîtier de température (laiton/acier inoxydable), un disque et un élément sensible. Il s'agit d'un contact de type fiche avec contacts NO (normalement ouvert) ou NF (normalement fermé) ou SPDT. Les terminaisons électriques sont de types cosses Faston.

### Principe d'opération :

La température détectée par l'élément sensible est directement transmise par la pression du liquide rempli dans la capsule de détection de température. Lorsque la température détectée change, la pression de vapeur à l'intérieur de l'élément sensible change également. Ce changement est détecté par une membrane et un ressort de compression. Une fois que la température change au-delà de la limite définie, un contact électrique est actionné.

### Matériaux de construction :

Boîtier : Aluminium Laminé  
Élément sensible : Laiton/SS

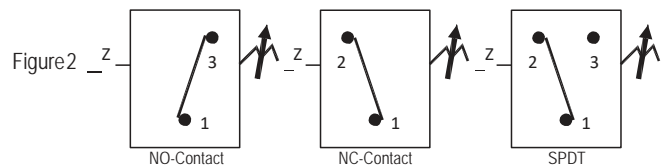
### Montage :

- 1) Les thermostats de la série SE ont un montage de type tige et peuvent être montés dans n'importe quelle direction.
- 2) Le raccord de pression est en 1/4" BSTP (M) sauf indication contraire. D'autres raccords peuvent être obtenues sur demande auprès de notre service technique.

**ATTENTION :** Le couple de serrage ne doit pas dépasser 4kg-m.

### Connexions Electriques :

Les thermostats auront généralement des bornes de contact NO (normalement ouvert) ou NC (normalement fermé) ou SPDT. Reportez-vous à la Figure 2.



### Câblage :

Connectez les fils aux bornes de contact selon votre schéma de câblage.

### Ajustement du point de consigne :

- 1) Le point de commutation peut être facilement ajusté en tournant la vis de réglage située entre les contacts. Figure. 1.
- 2) Appliquez la température de coupure (inférieur) / de coupure (supérieur) souhaitée à l'élément sensible du contact.
- 3) Augmentez le réglage de la température en tournant la vis de réglage jusqu'à l'inversion des contacts.
- 4) Quelques ajustements mineurs seront nécessaires pour obtenir la coupure exacte (inférieur / supérieur) qui peut être vérifié à l'aide d'un appareil de mesure de température approprié.

**Conseil :** Les thermostats sont réglés en usine à la moitié de la plage (sauf indication contraire à la commande).

### Conseil en cas d'anomalie

**ATTENTION :** Isolez électriquement le thermostat et assurez-vous que la température et la pression dans l'équipement ont chuté jusqu'à la limite de sécurité, puis débranchez le thermostat de la source de température avant de procéder à la vérification. Généralement, aucun problème n'est observé si les instructions de montage sont respectées.

Pour les thermostats correctement installés et que les symptômes suivants sont observés, les causes probables et les solutions sont indiquées ci-dessous :

#### Symptôme 1 : Le contact ne fonctionne pas

- 1) Le câblage n'est pas correct, vérifiez les connexions électriques du thermostat si elles sont conformes au schéma de câblage.
- 2) La sonde du thermostat ne détecte pas la température.

#### NE PAS TOUCHER LA SONDRE DE TEMPERATURE !!

Si le thermostat ne fonctionne toujours pas malgré les probabilités mentionnées ci-dessus, procédez comme suit :

Vérifiez la température du système et le point de consigne du thermostat. Pour l'utilisation d'un interrupteur de température pour des points de consigne en baisse, la température du système doit être supérieure au point de consigne.

Pour l'utilisation du commutateur de température pour l'augmentation des points de consignes, la température du système peut ne pas atteindre le point de coupure.

Si le contact ne fonctionne toujours pas, retirez le thermostat du système. Il doit y avoir une continuité entre les bornes. Si aucune continuité n'est observée, le thermostat doit être renvoyé à l'usine.

#### Symptôme 2: Fuite

En cas de fuite, le thermostat doit être retourné en usine sans altérer l'élément sensible.