

# Thermostat à Montage Direct sur Moteurs Diesel

## Modèle TSB



- Seuil d'alarme à la température critique
- Déclenche l'alarme ou l'arrêt
- Contact unipolaire inverseur
- Prérégulé usine, standard ou suivant spécifications client
- Adaptable à tous types de moteurs

### Description

Le thermostat TSB est du type à montage direct pour seuil d'alarme à température critique, le contact de seuil peut être utilisé pour déclencher une alarme, une lampe témoin ou l'arrêt de l'équipement.

La construction de cet instrument est la même que pour les "Swichgages®" qui ont fait leurs preuves depuis des années. Un assemblage de pièces usinées de précision renferme un diaphragme de haute qualité en cuivre au béryllium, qui transmet son mouvement à des contacts unipolaires inverseurs (SPDT). Cette cinématique directe du diaphragme au mouvement permet une action rapide et une mise en contact positive du seuil. Le positionnement du seuil est prérégulé usine ou suivant les spécifications clients.

Le boîtier est étanche pour prévenir toute entrée d'humidité, poussière, etc. La platine terminale est en Nylon chargé verre avec trois vis pour raccordement par cosses pour un branchement rapide et fiable, ce qui présente un réel avantage pour les applications industrielles du moteur diesel.

Le TSB est idéal pour les applications où une lecture de la température n'est pas souhaitée, c'est un thermostat efficace à la température critique. Étudié pour utilisation en applications générales, antidéflagrantes, sauf dans les atmosphères classées.

### Applications

- Pompes à eau
- Compresseurs
- Circuits de lubrification
- Equipements mobiles
- Groupes électrogènes
- Irrigation
- Le pétrole
- Les constructeurs
- Moteurs marins
- Moteurs électriques

\*\*Les modèles proposés sur cette fiche sont en accord avec la directive CEM 89/336/EEC concernant la Compatibilité électromagnétique, sauf si précisé.

### Les Grands Traits

- Adaptable à tous les types de moteurs
- Contacts unipolaires inverseurs (SPDT)
- Déclenche une alarme, allume une lampe témoin ou arrête l'équipement
- C'est une base à diaphragme comme le Swichgage® qui a fait ses preuves
- Facile à raccorder électriquement
- Boîtier acier cadmié bichromaté résistant à la corrosion
- Prérégulé usine ou suivant spécifications client

### Spécifications

**Boîtier** : acier cadmié bichromaté.

**Jonc de sertissage** : inox poli.

**Raccordement** : arrière laiton

**Raccord mâle usiné** : 1/8" - 27 NPT

**Diaphragme** : préformé, cuivre au béryllium avec traitement thermique.

**Bulbe sensible** : cuivre.

**Dispositif de translation de mouvement** : inox.

**Capot terminal** : Nylon noir chargé verre à retardement d'inflammation ; 3 écrous (US : 4-40NC 2 A).

Précision	Echelle de réglage seuil 66 À 146°C
Seuil	± 1,7°C
Différentiel de réarmement	± 9°C
Seuil de cyclage	± 1,7°C

**Pouvoir de coupure** : unipolaire 3 A inductif.

**Température maximum** : +165°C

**Préréglage seuil** : seuil standard +99°C à la hausse.

D'autres seuils sont possibles (à préciser à la commande) (voir la section Comment Commander).

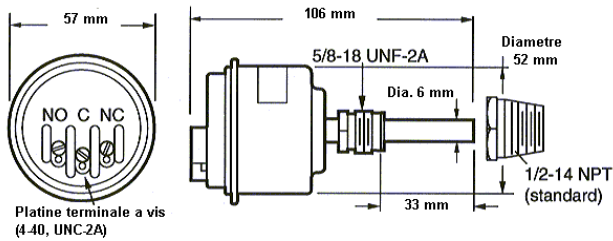
**Contact** : réglage du seuil se fait à la hausse ou à la chute de température (à préciser).

**Poids à l'expédition** : 310 g

**Dimensions à l'expédition** : 12 x 12 x 7 cm

**Notez** : aucune pièce de rechange n'est prévue.

## Dimensions



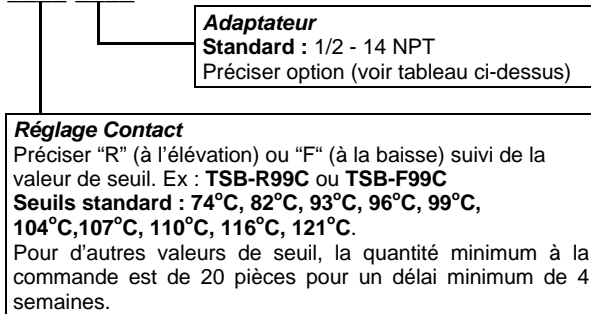
Platine terminale a vis  
(4-40, UNC.2A)

## Tableau des dimensions des adaptateurs moteur (Options)

Description	Code article
1/4-18 NPT	10.05.0167
3/8-18 NPT	10.05.0069
1/2-14 NPT**	10.05.0131**
5/8-18 NPT	10.00.2452
3/4-14 NPT	10.05.0105
7/8-9 UNC	10.00.2455
3/4-16 UNF	10.05.0594
3/8-19 BSP	10.05.0284
1/2-14 BSP	10.05.0330
14mm x 1.5♦	10.00.2442♦
18mm x 1.5♦	10.00.2443♦
16mm x 1.5♦	10.00.2444♦
22mm x 1.5♦	10.00.2447♦
20mm x 1.5♦	10.00.2446♦
24mm x 1.5♦	10.00.2449♦
** standard	♦fourni avec joint

## Comment Commander

Pour commander un TSB, utiliser le diagramme ci-dessous :  
TSB -

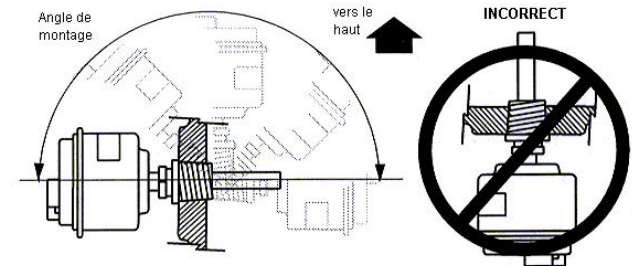


## Conseils d'Installation

### Montage

⚠ ATTENTION : utiliser une clé plate de 13 mm pour le serrage et **éviter toute torsion du boîtier sur sa base** ; ceci annulerait toute garantie.

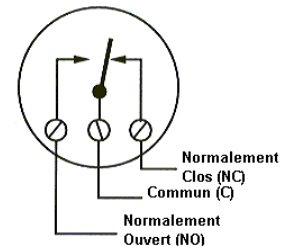
1. Avant de visser le TSB sur le bloc moteur, mettre un ruban d'étanchéité sur le filetage.
2. Le TSB peut être monté en position horizontale ou verticale (**ne pas monter le TSB vers le bas**).



3. Installer le TSB à un endroit prévu par le constructeur du moteur.
4. En fonction du filetage du bloc moteur, monter l'adaptateur approprié sur le circuit d'eau.
5. Fixer le TSB de façon à ce que le bulbe soit complètement immergé dans le liquide de réfrigération.
6. Serrer l'écrou diamètre 5/8-18 UNF pour compresser le joint conique sur son siège.

## Raccordement électrique

1. Les contacts sont représentés avec température hors du circuit d'eau.
2. Des cosses à fourches sont recommandées pour faciliter le raccordement du TSB.
3. Compléter le branchement en s'assurant que la tension et l'intensité sont en conformité avec les spécifications TSB précitées.



## Garantie

Une garantie de 2 ans est proposée sur les produits fabriqués Murphy.  
Nous contacter pour une copie. Une notice de garantie est ajoutée à chaque produit.

Les spécifications peuvent varier dans le temps sans avertissement de notre part.

**FRANK W. MURPHY**  
Since 1939 MFR.  
Frank W. Murphy Manufacturer  
PO Box 470248, Tulsa, Oklahoma 74147, USA  
Tel: + 1 918 627 3550 Fax: + 1 918 664 6146  
email: sales@fwmurphy.com  
web: http://www.fwmurphy.com

Frank W. Murphy Ltd.  
Incorporating Modex Automation  
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.  
Tel: + 44 1722 410055 Fax + 44 1722 410088  
Pour service en Français, tel: + 44 1722 410697  
email: sales@fwmurphy.co.uk  
web: http://www.fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Ltd. en France  
Tel: +33 (1) 30 76 26 26 Fax: +33 (1) 30 76 39 89  
Direct usine Tel: + 44 1722 410697  
email: sales@fwmurphy.co.uk  
Frank W. Murphy Pte, Ltd.  
No. 2 Tuas South Street 2, Sprintecs Building  
02-01/02, Singapore 637895  
Tel: + 65 863 1398 Fax: + 65 863 0208  
email: fwm-sales@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division  
PO Box 1819, Rosenberg, Texas 77471, USA  
Tel: + 1 281 342 0297 Fax: + 1 281 341 6006  
email: sales@fwmurphy.com  
Murphy Switch of California  
PO Box 900788, Palmdale, California 93590, USA  
Tel: + 1 805 272 4700 Fax: + 1 805 947 7570  
email: sales@murphyswitch.com  
web: http://www.murphyswitch.com

Macquarrie Corporation  
1620 Hume Highway, Campbellfield, Vic. 3061 Australia  
Tel: + 61 3 9358 5555 Fax: + 61 3 9358 5558  
email: murphy@macquarrie.com.au  
Murphy de Mexico S.A. de C.V.  
Bvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Aguaje  
San Luis Potosí, S.L.P. México 78384  
Tel: + 52 48 206264 Fax: + 52 48 206336  
email: murmexsl@sanluis.podernet.com.mx