

SWICHGAGE® de Température à Montage Direct “Echappement diesel”



Série SDB

- Cadran à aiguille à lecture facile
- Thermomètre bimétallique précis
- 2 échelles disponibles :
40-260°C (100-500°F)
100-500°C (200-1000°F)
- Cadrans degrés Celsius disponibles
- Modèle antidéflagrant CSA disponible



Description

Le SDB est un SWICHGAGE® de température à montage direct. C'est un indicateur à lecture directe et précise qui donne une alarme et/ou un signal d'arrêt moteur. Un bouton sur la face avant du SWICHGAGE® permet de régler le seuil à la valeur désirée. Le mouvement de l'aiguille est transmis par un élément sensible bimétallique.

Modèles SDB500, SDB501 et SDB500EX ont une échelle de température de +40°C à +260°C. Le modèle SDB500EX est certifié antidéflagrant suivant CSA Classe I, Division 1, Groupes C et D.

Le **modèle SDB1000** a une échelle de température de +100°C à +500°C.

Fonctionnement

SDB500, SDB501 et SDB1000 : Quand l'aiguille du SDB vient en contact avec le curseur, le circuit de mise à la masse est fermé pour arrêter le moteur et/ou déclencher une alarme audible ou visuelle. Un relais ou annonciateur Tattletale®, doit être incorporé dans le circuit.

SDB500EX : Quand la température s'élève au seuil pré-réglé, l'aiguille bascule un contact inverseur SPDT interne pour ouvrir ou fermer les circuits.

Les applications les plus communes sont :

Surveillance des chaudières, fours de traitement thermique, compresseurs ; l'application la plus courante étant la température de refoulement des compresseurs à gaz. Sur les “diesel”, la température d'échappement peut indiquer une surcharge moteur, ou un appauvrissement du mélange fuel, on utilise également le SDB pour être informé de la bonne répartition des charges sur deux moteurs montés en parallèle (twin).

Spécifications

Echelles de température :

SDB500, SDB500EX et SDB501 :

+40°C à +260°C.

SDB1000 : +100°C à +500°C.

Élément sensible : inox 304 dia 13 x L 10 cm sous filetage.

Pression maximum admissible sur le bulbe :

20 bar à +330°C. **NOTE** :

L'utilisation d'un doigt de gant est recommandée.

Raccord bulbe/Swichgace® : 1/2 NPTF inox. 3/4 NPT disponible.

Élément sensible : bimétallique à haut couple soudé TIG sur bulbe inox.

Pouvoir de coupure :

SDB500, SDB501 et SDB1000 : 2 A @ 30 Vca.

SDB500EX : 2 A @ 120 Vca.

Réglage contact haute

température : par bouton moleté sur toute l'échelle.

Boîtier :

SDB501 : aluminium moulé.

SDB500, SDB1000 et SDB500EX : aluminium coulé en sable.

Précision du seuil : ± 3% à fond d'échelle.

NOTE : les pièces sont calibrées pour utilisation avec doigt de gant. Préciser si un doigt de gant **N'EST PAS** utilisé, voir Section Comment Commander.

Câble : 1,0 mm² (18AWG), voir au verso.

Cadran : inox gradué en noir.

Disponibles en Celsius ou en Fahrenheit.

Température maximum

d'utilisation :

SDB500, SDB500EX et SDB501 : +330°C.

SDB1000 : +680°C.

Poids à l'expédition :

SDB501 : 570 g.

SDB500 et SDB1000 : 1 kg.

SDB500EX : 1 kg.

Dimensions à l'expédition :

SDB501 : 21 x 10 x 11 cm.

SDB500 et SDB1000 : 21 x 11 x 11 cm.

SDB500EX : 23 x 14 x 15 cm.

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

Options : Doigts de gant Murphy

Murphy étudie et fabrique une grande variété de doigts de gant, pour faciliter les interventions sur les Swichgages® de température, et pour protéger les éléments sensibles des surpressions externes possibles. Pour les applications excédant 20 bar à +330°C, choisir un doigt de gant pour la protection du bulbe de 210 bar à +150°C. Deux modèles sont disponibles : 1/2 NPT et 3/4 NPT. Les doigts de gant peuvent être commandés avec les Swichgages® de la série SDB ou séparément. Voir Section Comment Commander.

NOTE : Tous les modèles SDB sont calibrés pour utilisation avec un doigt de gant. Si un doigt de gant n'est pas utilisé, le préciser à la commande.

Comment Commander

Pour commander le SDB pour votre application, suivre le tableau ci-dessous.

Exemple : **SDB500EX - C - 3**

Modèle de base

SDB500
SDB500EX
SDB501
SDB1000

Cadran

F : Fahrenheit
C : Celsius

Doigt de gant

Standard : calibré avec un doigt de gant (fourni par le client).

- 1 : Calibré sans doigt de gant
- 2 : Doigt de gant 1/2 NPT
- 3 : Doigt de gant 3/4 NPT

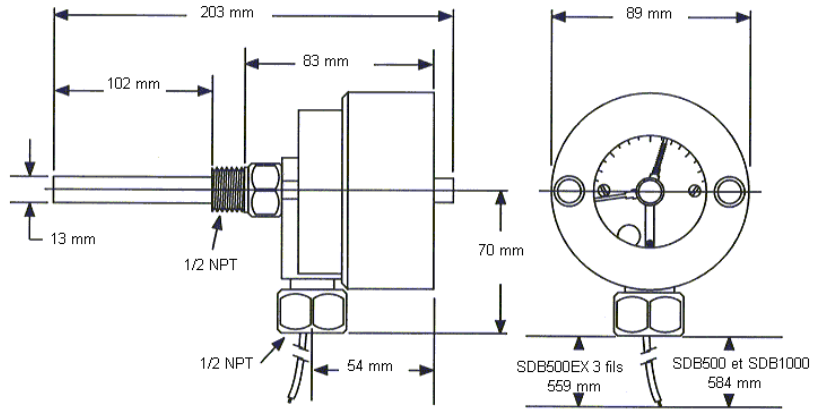
Pour commander les doigts de gant séparément, préciser :

- 10.05.0025 pour 1/2 NPT.
- 10.05.0311 pour 3/4 NPT.

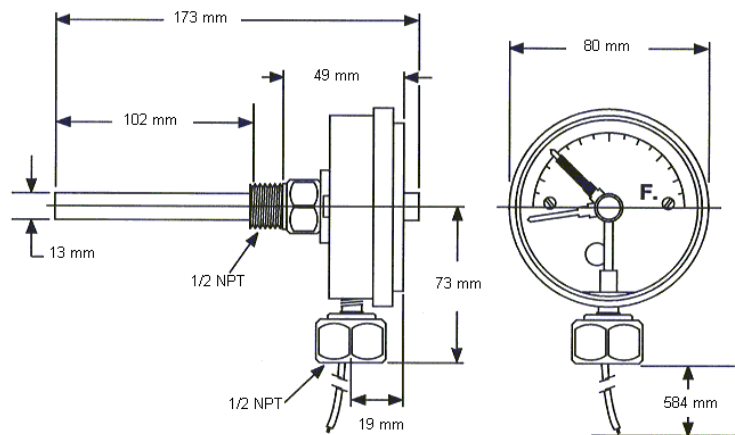
Garantie

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

Dimensions SDB500, SDB500EX et SDB1000



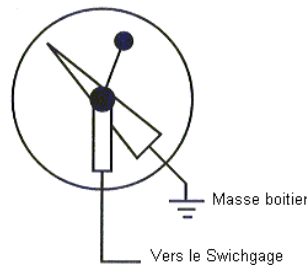
SDB501



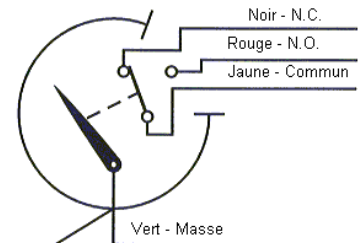
Raccordements électriques

SDB500, SDB501 et SDB1000

SDB500EX



Pouvoir de coupure : 2 A @ 30 Vca



Pouvoir de coupure : 2 A @ 120 Vca

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 usiné Tel: +44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk
Frank W. Murphy Pte. Ltd.
No. 2 Tuas South Street 2, Sprinetics Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: +65 863 1398 Fax: +65 863 0208
email: fwmurphy@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.
Blvd. 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