



CONVEYOR COMPONENTS COMPANY

Division of Material Control, Inc.

130 Seltzer Road, PO Box 167 • Crosswell, MI 48422 États-Unis

TÉLÉPHONE : (810) 679-4211 • APPEL GRATUIT (800) 233-3233 • TÉLÉCOPIE : (810) 679-4510

Courriel : info@conveyorcomponents.com • <http://www.conveyorcomponents.com>

COMMANDE DE DÉBIT MODÈLE FS POUR MATÉRIAUX EN VRAC

AVERTISSEMENT :

Risque de DÉCÈS ou de BLESSURES GRAVES

Avant l'installation ou le réglage, arrêtez et bloquez le système du convoyeur.

A. FONCTIONNEMENT

La commande de débit modèle FS est conçue pour produire un signal si le débit du matériau est interrompu à tout point critique. Ce signal peut ensuite servir à corriger la difficulté et/ou avertir l'opérateur.

Plusieurs commandes peuvent être utilisées, chacune placée à des points critiques le long du système convoyeur. Un débit continu de matériau au-delà de la commande maintient l'ensemble palette-arbre-contrepois hors de la position d'actionnement. Si le débit s'arrête, la palette pourra pivoter et actionner le micro-contact. Lorsque cela se produit, un signal est généré pour démarrer ou arrêter de la machinerie de soutien, ou pour activer les systèmes d'alarme visuelle ou sonore.

La commande modèle FS est également entièrement réglable. Les ensembles palette-contrepois peuvent être placés à différents points le long de l'arbre et tournés vers n'importe quelle position angulaire. L'arbre lui-même peut être réglé latéralement. À l'intérieur, les cames d'actionnement peut être tournées de sorte que l'actionnement du micro-contact se produise aux points prédéterminés.

Cette commande polyvalente peut être montée sur tous les types de convoyeurs et distributeurs; dans les ouvertures de décharge des poubelles, des silos ou des trémies; dans des goulottes inclinées et verticales; ou dans les goulottes de décharge de toute configuration. Elle est disponible dans un boîtier en fonte ou en aluminium, et en modèles standards ou antidéflagrants. La palette et l'arbre sont les deux en inox.

B. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Une came (ou deux cames sur l'unité à deux micro-contacts) sur l'arbre actionne le micro-contact. Le desserrage de la ou des cames et des bagues de blocage de l'arbre permet de déplacer l'arbre latéralement dans la pièce coulée. Les bagues de blocage de l'arbre doit être placé à l'intérieur contre les douilles et le long des cames, bien serrées en place. Le capteur à palette et le contrepois peuvent être placés en différentes positions sur l'arbre et doivent être bien serrés sur l'arbre. Utilisez la clé hexagonale de 3/32 po. fournie avec la commande. Voir les figures 3 et 5.
2. Le boîtier peut être monté dans n'importe quelle position. Le contrepois permet le fonctionnement de la palette dans n'importe quelle position de la verticale à l'horizontale. Voir la figure 6 pour les dimensions.
3. Une fois l'unité montée, le couvercle doit être enlevé pour régler la came sur l'arbre afin d'actionner le micro-contact au point désiré. Tant la palette et le contrepois peuvent être desserrés, tournés et resserrés sur l'arbre pour atteindre l'actionnement approprié. Voir les figures 1 et 3 à 6.
4. La palette ou le contrepois peut être facilement modifié sur site en fonction de l'application.
5. Remarque : TWIST WIRES TOGETHER BEFORE INSERTING IN TERMINAL (ENROULEZ LES FILS ENSEMBLE AVANT LES INTRODUIRE DANS LA BORNE.).

6. Le câblage du site doit répondre ou surpasser les exigences du Code national d'électricité et de toute autre agence ou autorité ayant une compétence juridique sur l'installation. Les raccords de conduites doivent répondre aux normes CSA et UL en vigueur. Voir les figures 1 à 5 pour plus d'informations sur le câblage.

C. INFORMATIONS TECHNIQUES

1. Données de contact des commutateurs individuels :

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Commutateurs SPDT : | Commutateurs DPDT : |
| 20 Amp, 125/250/480 VCA | 15 Amp 125/250 VCA |
| 10 A, 125 VCA 'L' (tungstène) | S/O |
| 1 hp, 125 VCA | 3/4 hp, 125 VCA |
| 2 HP, 250 VCA | 1 1/2 hp, 250 VCA |
| 1/2 Amp, 24 VCC | S/O |
| 1/2 A, 125 VCC | S/O |
| 1/4 Amp, 250 VCC | S/O |

Remarque : unités spéciales avec contacts de micro-commutateurs plaqués or d'une valeur nominale de 0,1 Amp à 125 VCA.

2. Ouverture de conduite : Une ouverture standard de 3/4 po. NPT est intégrée.
3. Système d'actionnement :
Le capteur à palette est en inox avec arbre en inox et contrepoids en acier zingué.
4. Quincaillerie externe : inox
5. Plage de températures de fonctionnement (emplacements ordinaires) : -50 °C à 65 °C; -58 °F à 150 °F
6. Plage de températures ambiantes (emplacements dangereux) : -50 °C à 40 °C; -58 °F à 104 °F
7. Données des boîtiers :

FS-1, FS-2, FS-4, FS-5 :
Homologués C-UL-US Types 3S, 4, 4X et 5

FS-1X, FS-2X, FS-4X, FS-5X :
Homologués C-UL-US Classe I, Groupes C et D; Classe II, Groupes E, F et G; Classe III
Emplacements dangereux

FS-1D, FS-2D, FS-4D, FS-5D :
Homologués C-UL-US Types 3S, 4, 4X et 5; Classe II, Groupes E, F et G; Classe III
Emplacements dangereux

D. CÂBLAGE

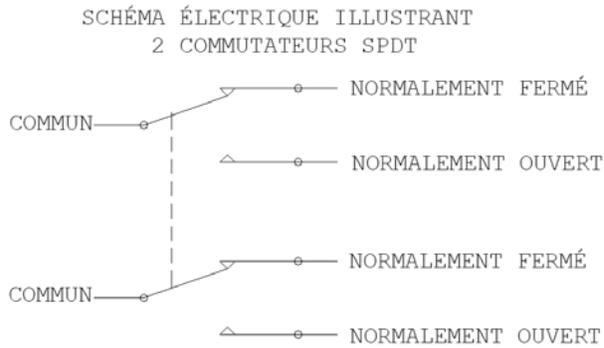


Figure 1 : Schéma 2 commutateurs SPDT

SCHÉMA ÉLECTRIQUE ILLUSTRANT
2 COMMUTATEURS DP/DT

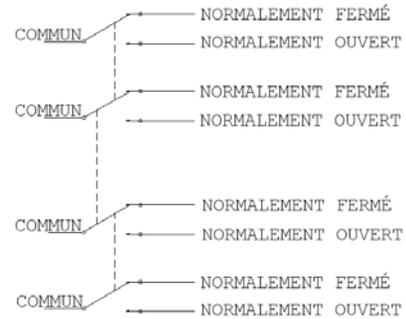


Figure 2 : Schéma 2 commutateurs DPDT

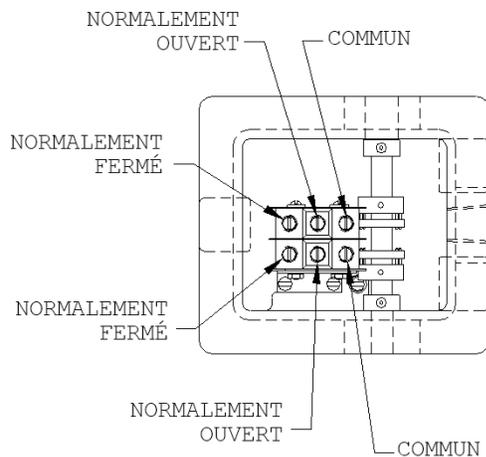


Figure 3 : Identification des bornes (SPDT)

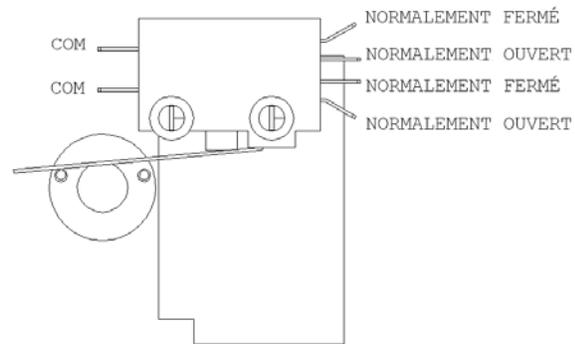
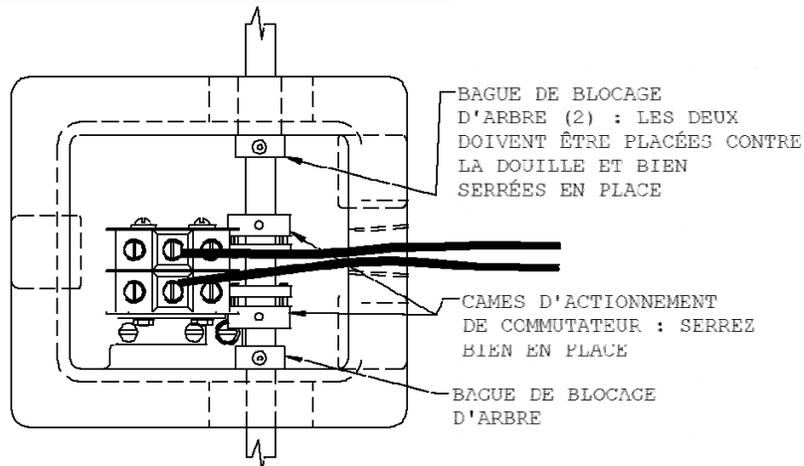


Figure 4 : Identification des bornes (DPDT)

Pour le câblage correct aux micro-contacts du modèle FS, tirez les câbles entrants sur l'arbre et les micro-contacts. Évitez le contact avec les leviers des micro-contacts et les autres pièces mobiles à l'intérieur du boîtier. Pour les commutateurs DPDT, utilisez une pince à sertir manuelle 0640014100 ou une tête de sertissage 0640054100 sur l'outil pneumatique AT-200 à main pour fixer les débranchements rapides isolés aux fils.

Figure 5 : Acheminement des fils, modèle FS-2 illustré



E. DIMENSIONS

Figure 6 : Dimensions et montage, modèle FS-2 illustré

