

## Watchdog™ Super Elite

Centrale de protection pour élévateur à godets et convoyeur

### APPLICATION

Contrôle combiné du départ, de la vitesse de la sangle, de la température continue des paliers, de l'alignement du tambour et du bourrage des élévateurs à godets et convoyeurs.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un système de contrôle complet de l'élévateur et du convoyeur avec des entrées pour la plupart des types de capteurs standard dans l'industrie. Offre une flexibilité et un contrôle machine optimums. Utilisation aisée par le biais d'un écran couleur graphique 3,5" inédit conçu sur mesure. Les paramètres de contrôle peuvent être définis directement sur l'unité ou par le biais d'une application PC afin d'être transférés sur le WDC4s sur le PC via une carte SD. Port Ethernet intégré entièrement compatible avec Hardmon.com, le service de contrôle basé sur le cloud.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Surveillance de la vitesse de sangle (directe ou différentielle)
- ▶ Surveillance du départ de sangle (détection par contact, magnétique ou par température de frottement)
- ▶ Surveillance de température de paliers
- ▶ Surveillance de l'alignement des tambours
- ▶ Surveillance des conditions de bourrage
- ▶ Surveillance de l'accélération
- ▶ Prévention des démarrages intempestifs
- ▶ Écran couleur graphique LCD 3,5"
- ▶ Carte SD pour la sauvegarde des paramètres, leur restauration, ainsi que les mises à jour de logiciel
- ▶ Port Ethernet RJ45
- ▶ Support Hazardmon.com pour la surveillance à distance en temps réel et l'analyse de l'historique des données

### NUMÉROS DES PIÈCES WATCHDOG

- ▶ WDC4V46CAI Modèle multi-tension (110Vca, 240Vca 50/60Hz et 24Vcc)
- ▶ WDC4V4CAI Modèle 24Vcc uniquement

### ACCESSOIRES

- ▶ P3001V34AI P300 Capteur de vitesse
- ▶ WG4A-BR Support de contrôle de rotation Whirligig
- ▶ MAG2000M Support magnétique pour arbre pour le Whirligig
- ▶ TS1V4AI Touchswitch - Capteur de départ de sangle
- ▶ WDA3V34CAI Capteur de départ de sangle (Alternative au départ de sangle)
- ▶ ADB810V3AI Sondes de température palier ajustables (NTC)
- ▶ WDB70V3AI Sonde de température modèle Lug (NTC)
- ▶ BS15V10AI Binswitch - Détection du bourrage
- ▶ ATS6V0A Autoset - Détection du bourrage (Alternative)



Veillez vous reporter au manuel pour effectuer une installation correcte. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées ou corrigées. Mars 2017

## Application A Élévateur à godets (Élévateur à godets en plastique ou en acier)

### Déport de bande/sangle



#### Touchswitch -

Capteur de fin de course électromécanique avec contact sans partie en mouvement, qui détecte les problèmes de déport de bande/sangle.

6

### Condition de bourrage



#### Binswitch -

Capteur de type capacitif qui détecte les becs, entrées et sorties obstrués.

3

#### Autoset -

Capteur capacitif hautement résistant équipé d'un compensateur d'encrassement automatique qui permet de détecter les becs, entrées et sorties obstrués.



8

### Température de palier et de surface



#### Séries ADB et WDB -

1. Thermistance NTC à graisseur incorporé, avec points de déclenchement réglables par l'utilisateur, se visse en lieu et place des graisseurs de palier. Les séries ADB sont équipées de sondes réglables en profondeur.
2. Thermistance NTC pour montage en surface conçue pour être boulonnée sur un palier ou le carter d'engrenages.

1

### Contrôle de la vitesse



#### Capteur de vitesse -

Capteur inductif de qualité industrielle pour la détection des glissements de la sangle. Figure sur l'arbre de démarrage avec le capteur 3 en 1 cible/support/capot de protection Whirligig en option pour une installation facile.

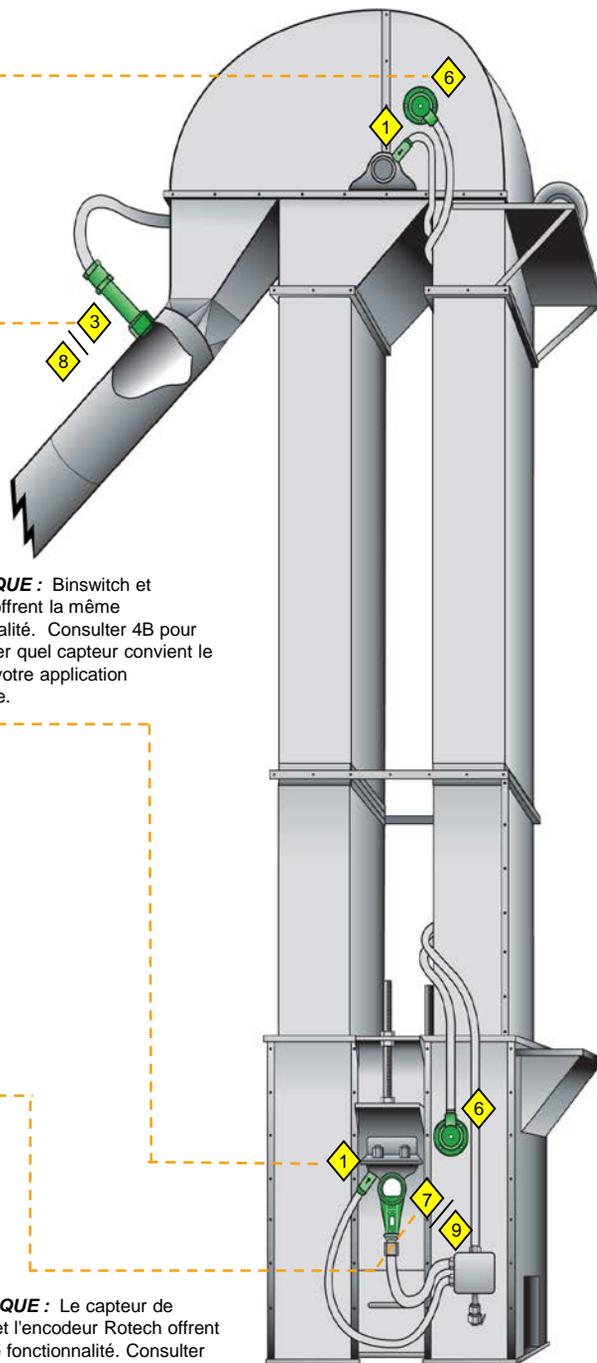
7

#### Encodeur Rotech -

Modèle hautement résistant pour contrôler les vitesses insuffisantes et les glissements de bande. En fonte d'aluminium, Rotech est utilisé dans les environnements industriels les plus difficiles.



9



**REMARQUE :** Binswitch et Autoset offrent la même fonctionnalité. Consulter 4B pour déterminer quel capteur convient le mieux à votre application spécifique.

**REMARQUE :** Le capteur de vitesse et l'encodeur Rotech offrent la même fonctionnalité. Consulter 4B pour déterminer quel capteur convient le mieux à votre application spécifique.

## Élévateur à godets Application B (Élévateur à godets en acier)

### Mouvement (vitesse) et départ

#### Capteur WDA -



Capteur sans contact avec plage de détection étendue capable de détecter les éléments cibles en mouvement jusqu'à une distance de 75mm. Disponible pour les environnements à haute température (150°C en continu, 180°C max.).

5

### Condition de bourrage

#### Binswitch -



Capteur de type capacitif qui détecte les becs, entrées et sorties obstrués.

3

#### Autoset -

Capteur capacitif hautement résistant équipé d'un compensateur d'encrassement automatique qui permet de détecter les becs, entrées et sorties obstrués.



8

### Température de palier et de surface

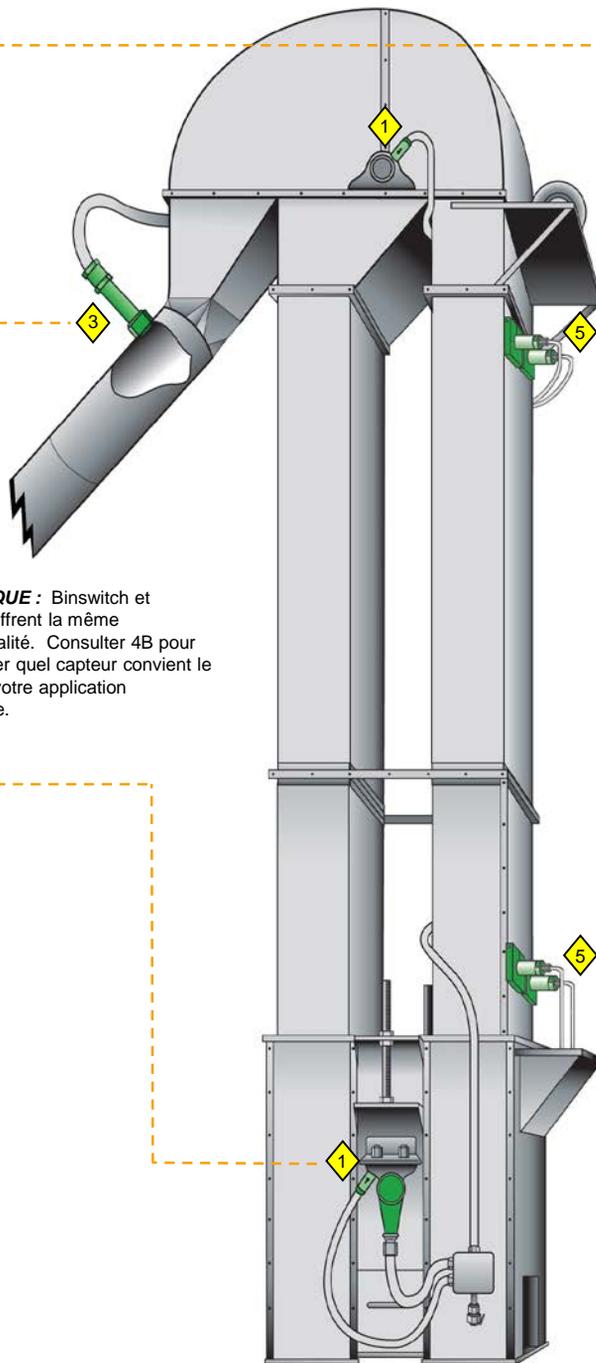
#### Séries ADB et WDB -



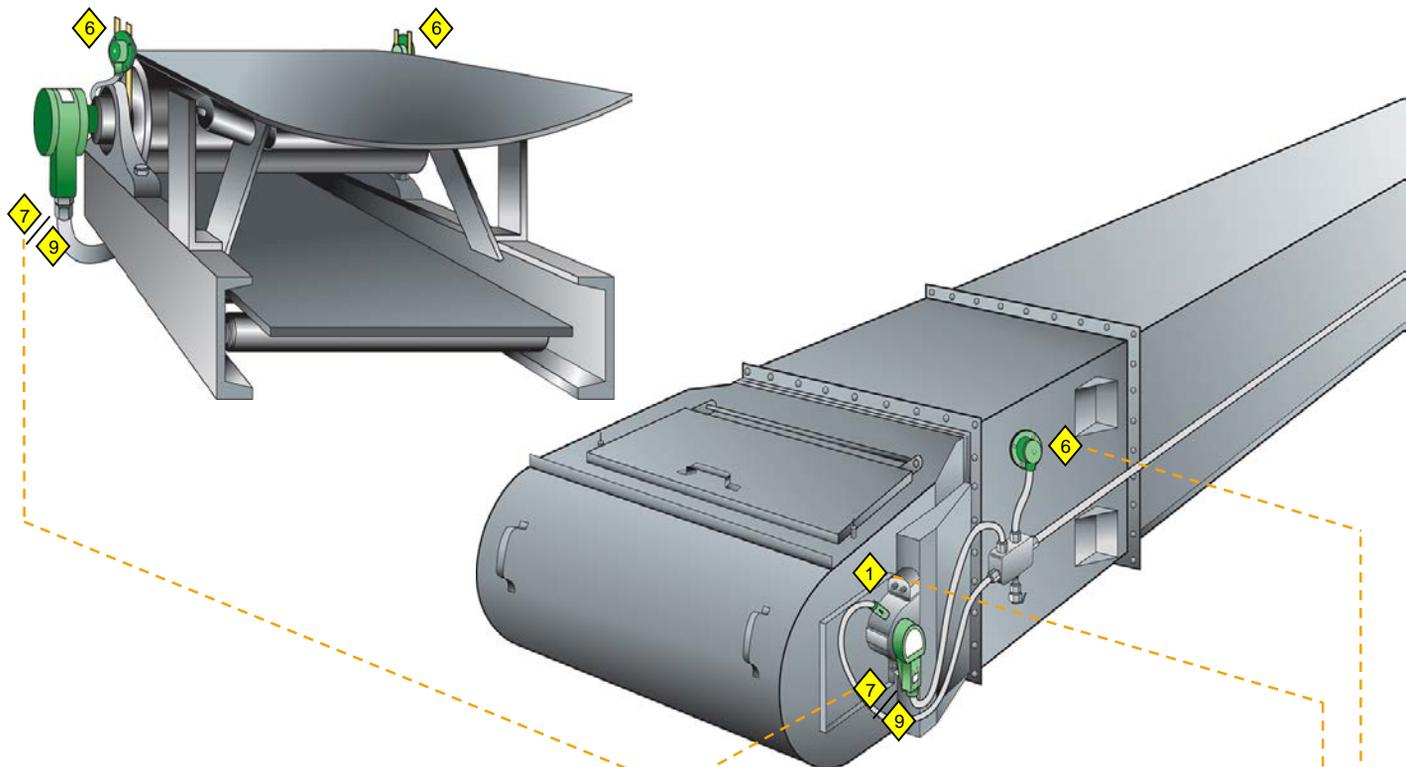
1. Thermistance NTC à graisseur incorporé, avec points de déclenchement réglables par l'utilisateur, se visse en lieu et place des graisseurs de palier. Les séries ADB sont équipées de sondes réglables en profondeur.  
2. Thermistance NTC pour montage en surface conçue pour être boulonnée sur un palier ou le carter d'engrenages.

1

**REMARQUE :** Binswitch et Autoset offrent la même fonctionnalité. Consulter 4B pour déterminer quel capteur convient le mieux à votre application spécifique.



## Application convoyeur standard (ouvert et fermé)



### Contrôle de la vitesse



#### Capteur de vitesse -

Capteur inductif de qualité industrielle pour la détection des glissements de la sangle. Figure sur l'arbre de démarrage avec le capteur 3 en 1 cible/support/capot de protection Whirligig en option pour une installation facile.

#### Encodeur Rotech -

Modèle hautement résistant pour contrôler les vitesses insuffisantes et les glissements de bande. En fonte d'aluminium, Rotech est utilisé dans les environnements industriels les plus difficiles.



**REMARQUE :** Le capteur de vitesse et l'encodeur Rotech offrent la même fonctionnalité. Consulter 4B pour déterminer quel capteur convient le mieux à votre application spécifique.

### Température de palier et de surface



#### Séries ADB et WDB -

1. Thermistance NTC à graisseur incorporé, avec points de déclenchement réglables par l'utilisateur, se visse en lieu et place des graisseurs de palier. Les séries ADB sont équipées de sondes réglables en profondeur.
2. Thermistance NTC pour montage en surface conçue pour être boulonnée sur un palier ou le carter d'engrenages.

### Déport de bande/sangle



#### Touchswitch -

Capteur de fin de course électromécanique avec contact sans partie en mouvement, qui détecte les problèmes de déport de bande/sangle.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



### Unité de contrôle Watchdog

<b>Alimentation :</b>	WDC4V46CAI - 110 VCA, 240 VCA (50/60 Hz) and 24 VCC WDC4V4CAI - 24VCC UNIQUEMENT
<b>Consommation :</b>	12 Watts
<b>Relais d'alarme et d'arrêt :</b>	2 x pôle normalement ouvert - 8A @ 250 VCA commutation sans tension
<b>Entrées capteur :</b>	15 (pouvant être portées à 27 avec interfaces auxillaires)
<b>Tension du capteur :</b>	24 VCC @ 800 mA (sur F1, F2 et F3)
<b>Plage de vitesse :</b>	120 - 4 000 pulsations/minutes
<b>Construction :</b>	Boîtier en polycarbonate IP66/NEMA 4X
<b>Dimensions :</b>	298 x 241 x 133 (mm) / 11-3/4 x 9-1/2 x 5-1/4 (pouces)
<b>Trous du boîtier :</b>	2 trous x diamètre 25 mm
<b>Homologations :</b>	<p><b>V46</b> ATEX et IECEx : Zone 22 CSA : CLII DIV2 Groupes F et G InMetro (Brésil), CnEx (Chine)</p> <p><b>V4</b> ATEX et IECEx : Zone 21 CSA : CLII DIV1 Groupes E, F et G InMetro (Brésil), CnEx (Chine)</p>