



Touchswitch™

Capteur de départ de sangle



U.S. Patent #6,731,219
Other Patents Pending

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MANUEL D'OPERATION

Capteur de départ de sangle / bande - PART NO.
TS2V34AI

www.go4b.com

TABLE DES MATIERES

RESPONSABILITÉS DE SÉCURITÉ DES CLIENTS	Page 4 - 5
PRÉSENTATION DU PRODUIT	Page 6
SPÉCIFICATIONS	Page 6
CONDITIONS PARTICULIÈRES POUR UNE UTILISATION EN SÉCURITÉ	Page 6
DIMENSIONS	Page 7
INSTALLATION	Page 7
CABLAGE	Page 9
DIAGRAMMES DE POSITIONNEMENT DES CAPTEURS	Page 11
- Détermination des côtés gauche et droit de l'élévateur à godets	Page 11
- Positions de montage typiques sur un élévateur à godets	Page 12
- Positions de montage typiques d'un élévateur à godets avec une poulie intermédiaire	Page 13
- Positions de montage typiques sur la section queue / pied d'un élévateur à godets	Page 14
- Positions de montage typiques sur convoyeur ouvert	Page 15
- Positions de montage typiques sur convoyeur fermé	Page 16
PHOTOS D'INSTALLATION	Page 17
TEST & MISE EN SERVICE	Page 18
GUIDE DE DÉPANNAGE	Page 18
GARANTIE	Page 19





Les godets et les pièces mobiles accessibles peuvent provoquer des blessures graves voire mortelles.

Couper l'alimentation avant d'ouvrir la trappe d'inspection.

Cher client 4B,

Félicitations pour votre achat. 4B apprécie votre activité et se réjouit que vous ayez choisi nos produits pour répondre à vos besoins.

Veuillez lire intégralement et comprendre la documentation accompagnant le produit avant de le mettre en service. Veuillez lire attentivement les précautions de sécurité avant d'utiliser le produit. Avec chaque produit acheté auprès de 4B, vous devez respecter certaines règles de sécurité élémentaires mais importantes pour vous assurer que votre achat est enclin à remplir sa fonction de conception et à fonctionner correctement et en toute sécurité. Ce qui vous garantira de nombreuses années de service. Veuillez lire et comprendre les responsabilités du client en matière de sécurité énumérées ci-dessous. Le non respect de cette consigne de sécurité et des manuels d'utilisation, ainsi que du matériel fourni ou référencé, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

AVIS DE SÉCURITÉ À NOS CLIENTS

- A. Afin de maximiser l'efficacité et la sécurité, il est essentiel de choisir le bon équipement pour chaque opération. Une installation correcte de l'équipement, ainsi qu'un entretien et une inspection réguliers, sont également importants pour que le produit fonctionne correctement et reste sécurisé. L'installation et la maintenance correctes de tous nos produits relèvent de la responsabilité de l'utilisateur, sauf si vous avez demandé à 4B de réaliser ces tâches.
- B. Toutes les installations et le câblage doivent être conformes aux codes électriques locaux et nationaux et aux autres normes applicables à votre secteur. L'installation du câblage doit être effectuée par un électricien professionnel expérimenté et qualifié. Le fait de ne pas câbler correctement un produit et / ou une machine peut avoir pour conséquence que le produit ou la machine ne fonctionne pas comme prévu et peut compromettre sa fonction initiale.
- C. Une inspection périodique par une personne qualifiée vous aidera à vous assurer que votre produit 4B fonctionne correctement. 4B recommande une inspection documentée au moins une fois par an et plus fréquemment dans des conditions d'utilisation élevée.
- D. Veuillez vous reporter à la dernière page de ce manuel pour toutes les informations sur la garantie de ce produit.

RESPONSABILITÉS DE SÉCURITÉ DES CLIENTS

1. LISEZ TOUT LA DOCUMENTATION FOURNIE AVEC VOTRE PRODUIT

Veuillez lire tous les manuels d'utilisation, d'instructions et de sécurité pour vous assurer de bien comprendre le fonctionnement de votre produit et de pouvoir utiliser ce produit en toute sécurité et efficacement..

2. VOUS CONNAISSEZ LE MIEUX VOS BESOINS

Chaque client et chaque exploitation sont uniques, et vous seul connaissez le mieux les besoins et les capacités spécifiques de votre exploitation. Rendez-vous sur www.go4b.com ou appelez la hotline ouverte 24 heures sur 24 au + 1-309-698-5611 pour obtenir de l'aide pour toute question concernant les performances des produits achetés chez 4B. 4B est heureux de discuter des performances du produit avec vous à tout moment.

3. SÉLECTIONNER UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ ET COMPÉTENT

Une installation correcte du produit est importante pour la sécurité et la performance. Si vous n'avez pas demandé à 4B d'effectuer l'installation de votre appareil en votre nom, il est essentiel pour la sécurité de votre opération et pour ceux qui sont susceptibles de le faire, de choisir un installateur électricien qualifié et compétent pour effectuer l'installation. Le produit doit être correctement installé pour pouvoir remplir ses fonctions. L'installateur doit être qualifié, formé et compétent pour effectuer l'installation conformément aux normes électriques locale et nationale, à toutes les réglementations en vigueur, à vos propres exigences en matière de normes et de maintenance préventive, ainsi qu'à toute autre information d'installation fournie avec le produit. Vous devez être prêt à fournir à l'installateur toutes les informations nécessaires pour l'aider dans la mise en place.

4. ÉTABLIR ET SUIVRE UN CALENDRIER RÉGULIER DE MAINTENANCE ET D'INSPECTION POUR VOS PRODUITS 4B

Vous devez développer un programme de maintenance et d'inspection approprié pour confirmer que votre système est en bon état de fonctionnement à tout moment. Vous serez le mieux placé pour déterminer la fréquence d'inspection appropriée. De nombreux facteurs connus de l'utilisateur vous aideront à choisir la fréquence d'inspection. Ces facteurs peuvent inclure, sans toutefois s'y limiter, les conditions météorologiques, travaux de construction de l'installation, la durée de fonctionnement, l'infiltration d'animaux ou d'insectes ou l'expérience concrète de la compétence de vos employés. Le personnel ou la personne que vous avez choisi pour installer, utiliser, entretenir, inspecter ou exécuter quelque travail que ce soit doit être formé et qualifié pour effectuer ces tâches importantes. Des registres complets et précis du processus de maintenance et d'inspection doivent être créés et conservés par vous à tout moment.

5. CONSERVEZ ET CONSULTEZ LE MANUEL D'UTILISATION POUR LES RECOMMANDATIONS SUGGÉRÉES D'ENTRETIEN ET D'INSPECTION DE 4B

Étant donné que toutes les opérations sont différentes, veuillez comprendre que votre opération spécifique peut nécessiter des ajustements supplémentaires dans les processus de maintenance et d'inspection indispensables pour que le dispositif de surveillance puisse remplir sa fonction. Conservez le manuel d'utilisation et les autres documents importants relatifs à la maintenance et au service fournis par 4B et conservez-les à la disposition des personnes chargées de l'entretien de votre équipement 4B. Si vous avez des questions, veuillez appeler le site www.go4b.com ou appeler le service d'assistance téléphonique disponible 24 heures sur 24 au + 1-309- 698-5611.

6. DEMANDE DE SERVICE

Si vous avez des questions ou des commentaires sur le fonctionnement de votre appareil ou si vous souhaitez faire entretenir l'appareil, veuillez contacter le service 4B qui a fourni le produit ou envoyer votre demande à l'adresse www.go4b.com ou appelez la hotline ouverte 24 heures sur 24. 309-698-5611. Veuillez vous munir des références des produits, des numéros de série et de la date d'installation approximative. Pour vous aider, une fois le produit mis en service, remplissez la section « Enregistrement en ligne du produit », accessible via notre site Web www.go4b.com.

ATTENTION

- Les machines en rotation peuvent provoquer des blessures graves voire mortelles,
- Toujours verrouiller et étiqueter la machine avant l'installation,

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le Touchswitch TM est un fin de course électronique. Lorsqu'une sangle se désaligne ou qu'un tambour se déplace et entre en contact avec le capteur, le circuit électronique à semi-conducteurs intégré détecte la force latérale ainsi exercée et active un contact de relais sans tension. Ce contact de relais sert à alerter et à arrêter immédiatement la machine. La face du capteur est en acier inoxydable trempé, de sorte qu'il n'y a pratiquement aucune usure lorsqu'une courroie entre en contact avec elle. Le capteur n'est pas affecté par la poussière ou l'accumulation de matériau et continuera à fonctionner, même s'il est complètement recouvert de produit. Les capteurs sont normalement installés par paires de part et d'autre de la machine. On utilise généralement une paire de capteurs à chaque tambour, mais des paires supplémentaires peuvent être installées si nécessaire. Un bouton de test externe permet un contrôle simple et rapide du fonctionnement de l'ensemble.

SPECIFICATIONS

Alimentation -	12-24 VDC
Consommation de courant-	21mA (relai alimenté); 15mA (relai non alimenté)
LED Indication -	LED verte indique que l'unité est sous tension et le relai est alimenté
Force de détection-	Réglage usine à 3.6 Kg environ
Sortie -	Contact sec normalement ouvert; 50mA @ 240 VAC/VDC (MAX); non-Inductive
Construction -	Acier trempé inoxydable(face) acier sans soudure avec peinture epoxy(body)
Cable -	3 m long - 6 x 22 AWG Conductors
Poids -	1.36 Kg
Protection -	NEMA 4X, IP66
Certifications -	<u>ATEX</u> Ex II 1 D Ex ta IIIC T ₂₀₀ 125°C Da IP66 Baseefa17ATEX0047X <u>IECEX</u> Ex ta IIIC T ₂₀₀ 125°C Da IP66 IECEX BAS 17.0032X

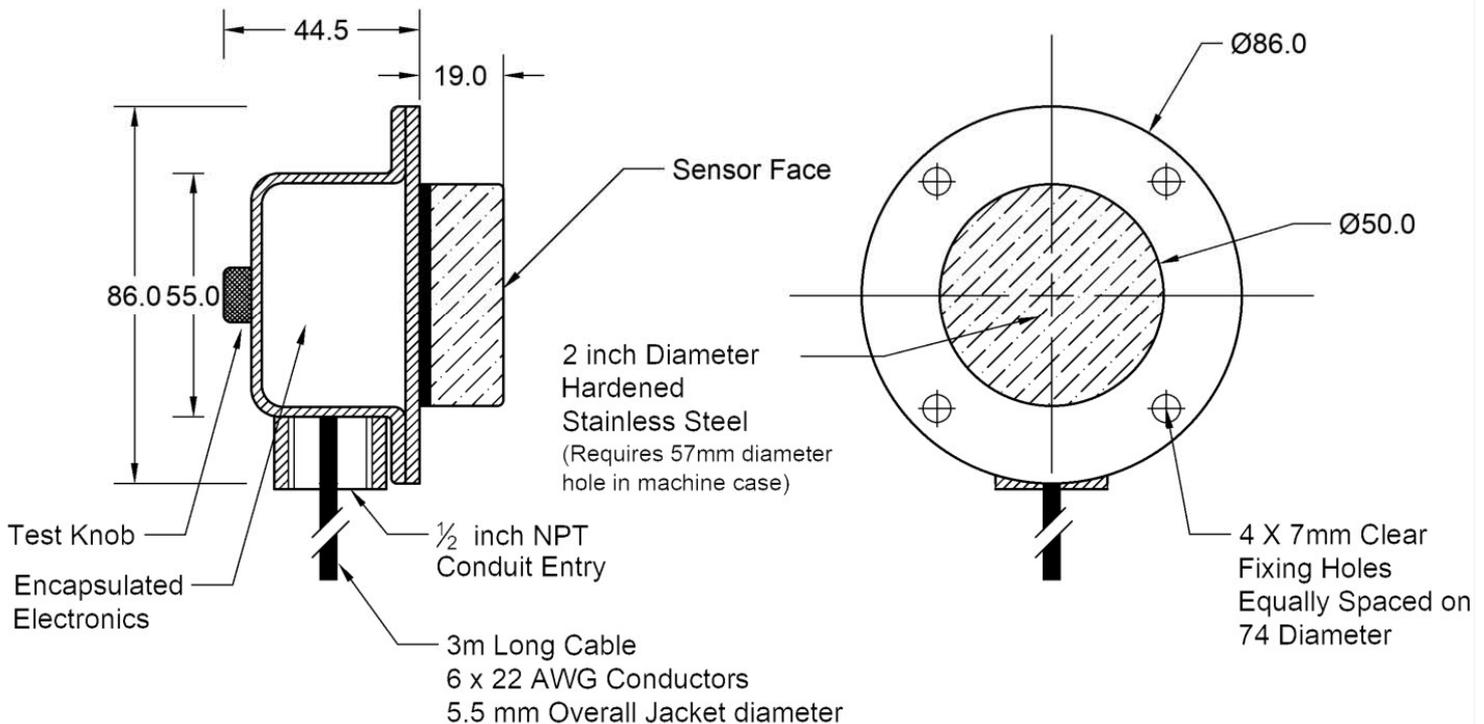
CONDITIONS D'UTILISATION EN SECURITÉ

1. Les capteurs doivent être connectés à une terre externe appropriée via le dispositif de montage ou via les vis de fixation de la bride, la cosse à sertir ou les accessoires appropriés.
2. Le câble intégré doit être raccordé dans un boîtier dûment certifié ou dans la zone de sécurité..
3. Le circuit d'alimentation du système dans lequel l'équipement est connecté doit être protégé par un fusible de capacité appropriée, capable d'interrompre un courant de court-circuit présumé de 10 kA.

DIMENSIONS

Note:

All dimensions in mm.



INSTALLATION

Vous trouverez ci-dessous des instructions et des suggestions pour l'installation des Touchswitches. L'installateur doit garantir de manière responsable que les Touchswitches sont montés dans une position permettant de détecter une condition de désalignement de la sangle ou une condition de désalignement du tambour, quelle qu'elle soit. Les positions de montage typiques du Touchswitch™ sont illustrées aux pages 10 à 15.

Le trou du Touchswitch™ doit être coupé dans le boîtier avec une scie emporte-pièce de 57 mm de diamètre (Image A), centrée sur le bord de la sangle. Le trou doit être nettoyé et ébavuré pour éviter la mise en contact du palet Touchswitch™ et les fausses alarmes de désalignement. Vous pouvez monter le Touchswitch™ avec 2 des 4 trous de bride, à condition qu'ils soient diagonaux les uns par rapport aux autres. Les cales de bride incluses peuvent être utilisées comme gabarit pour placer correctement les trous. Le Touchswitch™ doit être monté sur une surface plane, de préférence avec l'entrée du conduit entre 3 h et 9 h pour minimiser l'entrée d'eau.

Le Touchswitch™ peut être monté en utilisant l'une des trois méthodes suivantes -

1. Percer et tarauder le carter de la machine pour des vis M6. Assurez-vous que les vis utilisées pour fixer le Touchswitch™ sont suffisamment courtes pour ne pas gêner le fonctionnement de la machine.
2. Utilisez des écrous M6. L'épaisseur de l'écrou dépendra de la largeur de la tête de la machine. Assurez-vous que les boulons utilisés pour fixer le Touchswitch™ sont suffisamment courts pour ne pas gêner le fonctionnement de la machine.
3. Souder des goujons filetés 6mmx32mm au carter de la machine.

Lorsque vous placez des cales de bride sur le Touchswitch™, assurez-vous que la courroie ou la poulie touche la face du Touchswitch™ avant qu'elle ne puisse toucher la surface interne du pied ou de la tête du convoyeur / élévateur. Il est préférable que le tambour ne soit pas distant de plus de 32 à 38 mm de la face du Touchswitch™.

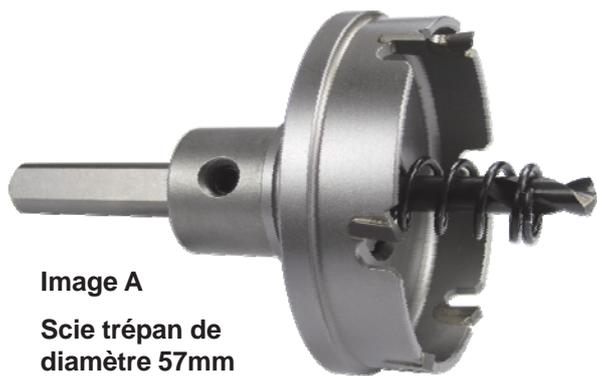


Image A
Scie trépan de diamètre 57mm

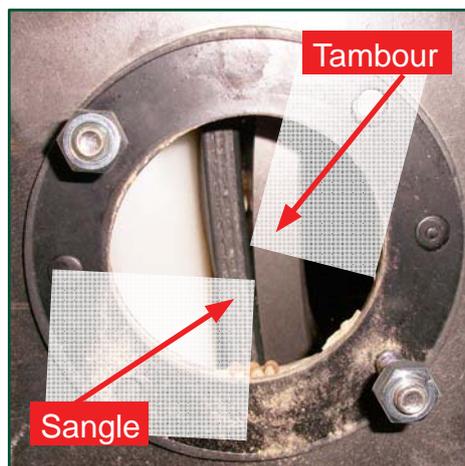


Image B
Position du trou appropriée pour le montage du Touchswitch™

Lors du montage sur la section de tête d'un élévateur, essayez de viser la sangle et le tambour. Sur une jambe, montez le Touchswitch™ au-dessus de l'axe central de l'arbre principal du côté refoulement de la poulie, lorsque cela est possible. Parfois, cela n'est pas possible à cause d'une porte d'inspection, d'un X-PAC ou d'un autre obstacle, le Touchswitch™ peut être monté sur le dessus ou le haut de la poulie de tête. Essayez de monter les Touchswitches de manière à ce qu'ils soient accessibles depuis la passerelle de la section principale. Assurez-vous de les monter directement l'un en face de l'autre. Sur une section de tête d'élévateur. Montez le Touchswitch™ à l'avant de l'arbre principal afin de surveiller tout désalignement du tambour principal et de la sangle. Pour les positions de montage typiques sur un élévateur à godets, voir les illustrations des pages 10 à 13.

Sur un pied, montez le Touchswitch™ sur le dessus du tambour s'il n'y a pas d'obstruction. Si vous rencontrez des obstacles, utilisez le côté inférieur du tambour, mais assurez-vous que les Touchswitches sont montés l'un en face de l'autre. Montez le Touchswitch™ au-dessus de l'axe central de l'arbre de démarrage à la position la plus haute possible (voir illustration - page 13). Il se peut que vous ne puissiez pas attraper le tambour de démarrage de la jambe dans toutes les positions avec un TouchSwitch™. Si vous le souhaitez, vous pouvez installer des TouchSwitches™ supplémentaires le long de la course de la poulie de démarrage.

Lors du montage de TouchSwitches sur des convoyeurs à bande ouverts, des supports devront généralement être fabriqués. Ces supports doivent être suffisamment rigides pour supporter la pression d'une bande mal alignée. Il est préférable de les monter afin que les Touchswitches™ puissent détecter si le tambour et / ou la bande s'est déplacée. Sur les poulies de queue des convoyeurs ouverts qui sont des poulies de renvoi, il est bon que le support du Touchswitch™ puisse être monté hors des boulons de fixation du roulement. Cela permettra au Touchswitch™ de se déplacer avec la poulie lors du réglage de la bande. Pour les positions de montage typiques sur un convoyeur à bande ouvert, voir illustration - page 14.

Sur les sections arrière du convoyeur à bande fermée, montez des TouchSwitches pour saisir le côté supérieur de la bande à l'angle vertical juste devant la poulie arrière. Vous ne pourrez pas attraper la poulie de queue avec un Touchswitch™ sur un convoyeur à bande fermé à cause des palmes sur la poulie. 4B recommande d'installer un autre dispositif pour attraper la poulie arrière, tel qu'un capteur de température à montage en surface (WDB70V3CAI). Lors de l'installation de commutateurs tactiles sur la section arrière, certains réglages de la queue seront sacrifiés. Pour les positions de montage typiques sur un convoyeur à bande fermé, voir illustration - page 15.

Si / lorsque vous connectez un conduit étanche aux commutateurs tactiles, limitez la longueur aux exigences d'installation locales. Cependant, lorsqu'il est installé sur une poulie ou une section ajustable, assurez-vous qu'il y a suffisamment de câble pour permettre le réglage de la poulie.

ATTENTION

- Le câblage du Touchswitch™ est en basse tension DC.
- Utilisez un câble blindé et séparez-le du câble haute tension.
- Ne faites jamais passer les câbles Touchswitch™ dans le même conduit que les câbles de moteur triphasés.
- Vérifier les courroies et la mise en service avant d'installer les Touchswitches.
- Les supports fabriqués doivent être suffisamment rigides pour supporter la pression d'une bande mal alignée.

NOTE

Installez les interrupteurs tactiles sur les machines uniquement après qu'elles ont été connectées à une source d'alimentation et pouvez déclencher une alarme / éteindre l'équipement surveillé.

CABLAGE

Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux et doit être effectué par un électricien expérimenté et qualifié.

Si le code d'installation local l'exige, utilisez un conduit métallique flexible étanche aux liquides et aux poussières avec des raccords approuvés pour protéger les câbles du capteur. Les systèmes de conduits peuvent acheminer l'eau due à la pénétration et à la condensation directement vers les capteurs et les connexions de capteurs, ce qui, au fil du temps, aura une incidence défavorable sur les performances du système. En tant que tel, l'installation de drains pour conduits à point bas est recommandée pour tous les capteurs.

Montez une boîte de jonction appropriée à moins de 3 m du capteur et, à l'aide d'un conduit approprié pour protéger les câbles, effectuez les connexions de câblage nécessaires à l'intérieur de cette boîte de jonction. Un câble revêtu de PVC de 3 mètres connecté au capteur contient les fils 22 AWG suivants:

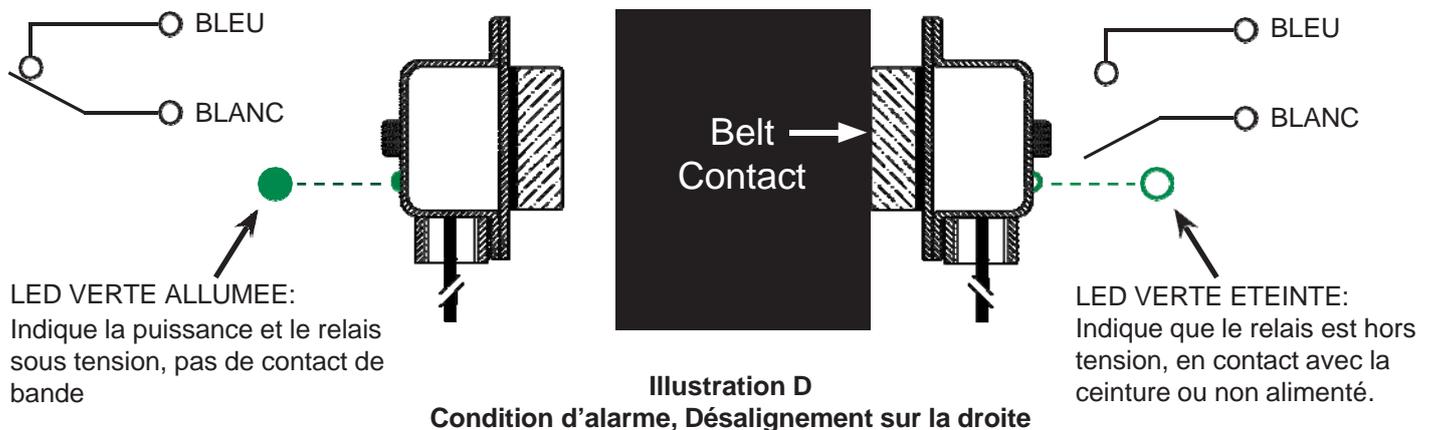
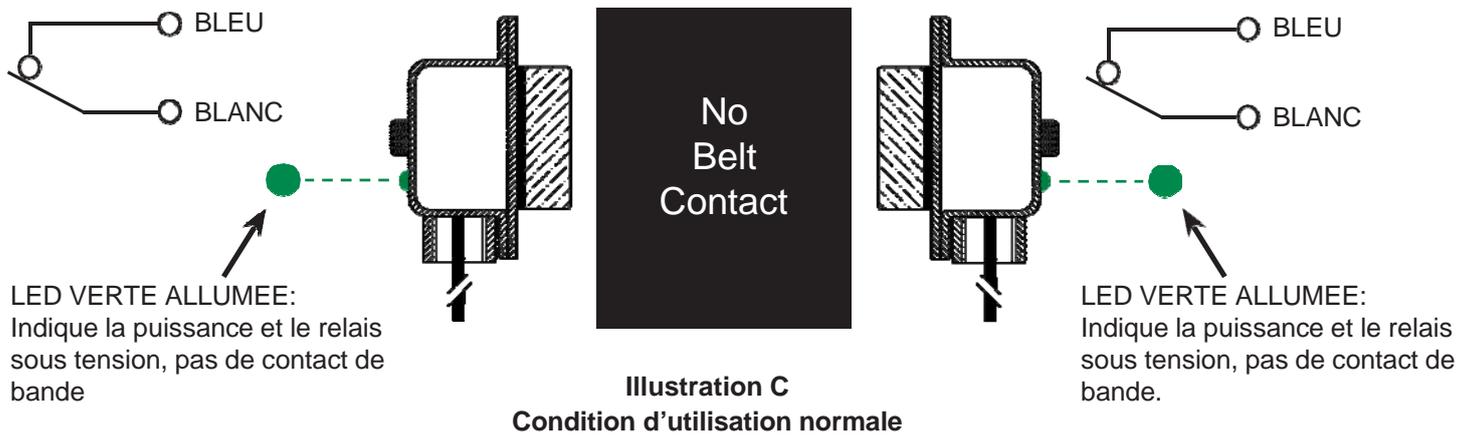
ROUGE -	12-24 VDC
NOIR -	0 VDC
VERT -	Terre
BLANC -	Commun du contact sec
BLEU -	Sortie normalement ouvert du contact sec
ORANGE -	Non connecté

NOTE

Le fil orange n'est pas utilisé et doit être coupé et isolé.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR :

Le Touchswitch™ est un fin de course électronique qui réagit lorsque la pression est appliquée sur la face du capteur. Si la pression dépasse 3,6 kg (8 lb), le relais du capteur se met en alarme (Illustration D). L'illustration C indique les conditions de fonctionnement normales, sans pression appliquée.



NOTE

Le TouchSwitch est pré-calibré en usine et aucun ajustement de la sensibilité n'est nécessaire. Le capteur est calibré pour passer à l'état d'alarme lorsque la force latérale de la courroie dépasse 3,6 kg.

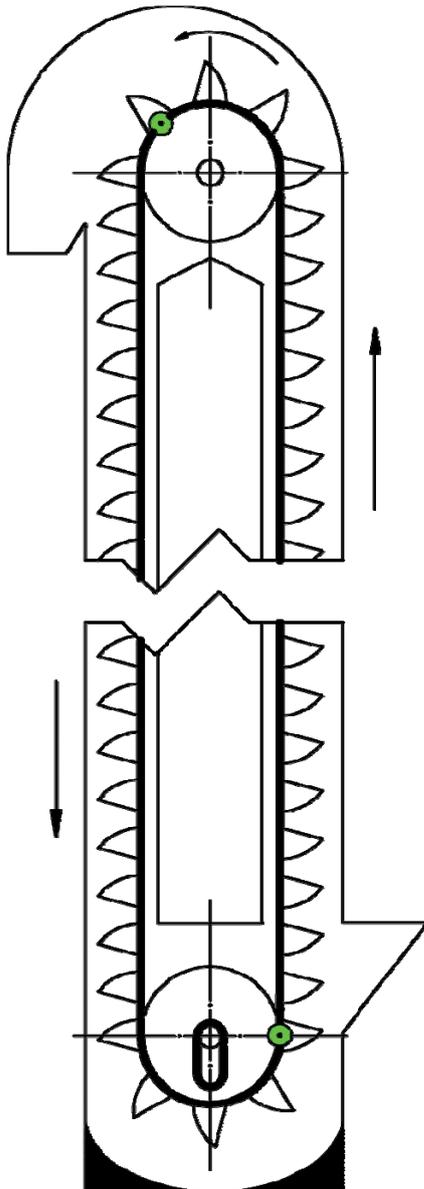
Le TouchSwitch contient un fusible permanent de 50 mA non remplaçable et un fusible thermique réglé à 75 ° C

4B recommande que la machine s'éteigne lorsque la courroie est en contact avec le commutateur tactile. Si la machine ne s'éteint pas et si on laisse la courroie continuer à frotter contre la face du commutateur tactile, le palet du capteur en acier inoxydable durci peut s'user et la chaleur générée par le frottement peut faire exploser le fusible thermique. Ce fusible est non remplaçable et non réparable.

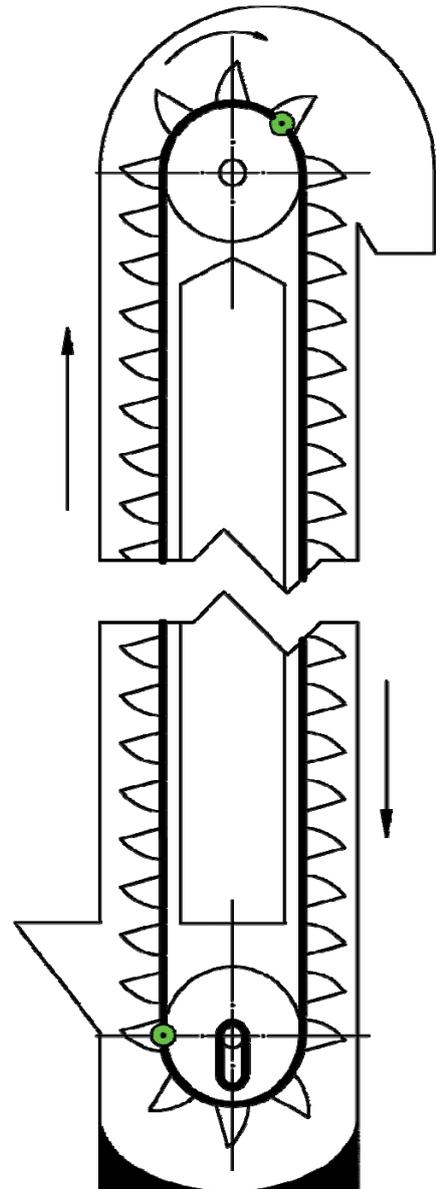
DIAGRAMME DE POSITIONNEMENT

DÉTERMINATION DU CÔTÉ GAUCHE ET DROIT DE L'ÉLEVATEUR À GODETS :

VUE DE GAUCHE



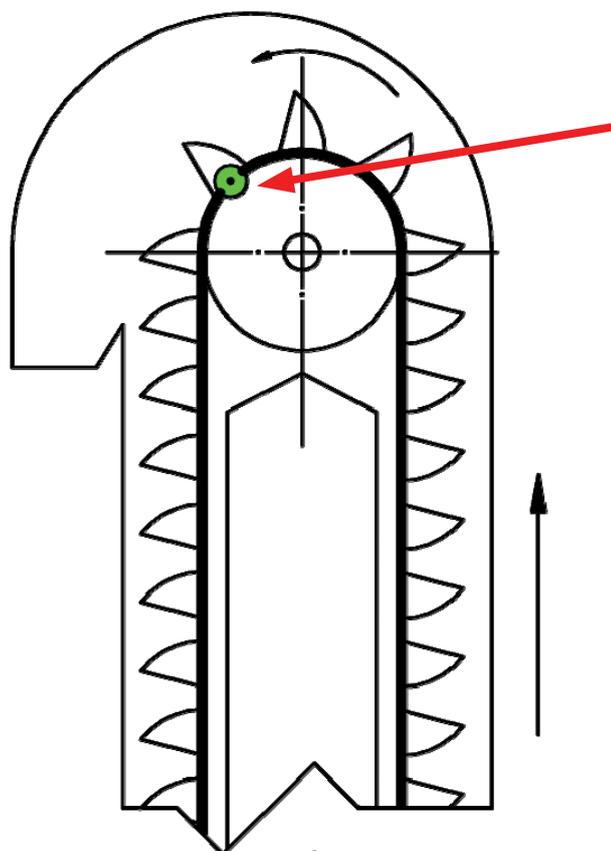
VUE DE DROITE



NOTE: Les côtés gauche et droit sont déterminés lorsque vous faites face à la direction de sortie de l'élevateur à godets. Le TOUCHSWITCH™ placé sur le côté gauche reflétera le côté droit.

POSITIONS DE MONTAGE TYPIQUES SUR UN ASCENSEUR À GODETS :

Lors du montage sur la section de tête d'un élévateur, essayez d'attraper la sangle et le tambour. Sur une jambe, montez le Touchswitch™ juste au-dessus de la ligne médiane de l'axe de la tête du côté refoulement de la poulie lorsque cela est possible. Parfois, cela n'est pas possible à cause des portes d'inspection ou des X-pacs, etc. Ils peuvent être montés sur le dessus de la poulie de tête, le cas échéant. Essayez de monter les Touchswitches de manière à ce qu'ils soient accessibles depuis la passerelle de la section principale.

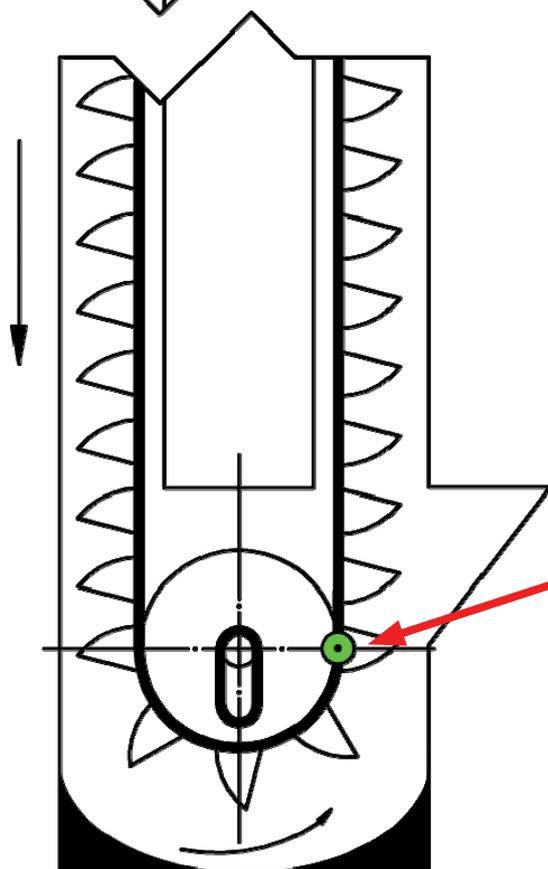


LE TOUCHSWITCH™ DOIT ÊTRE INSTALLÉ AU-DESSUS DE L'ARBRE DE TÊTE ENTRE LES POSITIONS 9 HEURES ET 3 HEURES SUR LE CÔTÉ DE LA DÉCHARGE (À L'AVANT) - SI POSSIBLE.

NOTE: POUR UNE PROTECTION ACCRUE, PLUS DE COMMUTATEURS TOUCHS PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS À LA TÊTE.

NOTE: MONTAGE DE LA PAIRE DE TOUCHSWITCHES DIRECTEMENT DE CHAQUE CÔTÉS DROIT ET GAUCHE DE L'ÉLEVATEUR

VUE CÔTÉ GAUCHE



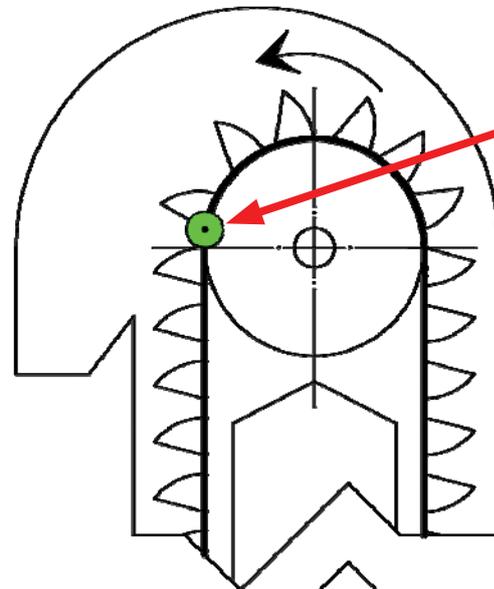
MONTER LE TOUCHSWITCH™ SUR LE HAUT DE LA JAMBE (SI POSSIBLE) AU POINT LE PLUS ÉLEVÉ QUI PEUT ÊTRE RÉGLÉ.

NOTE: POUR UNE PROTECTION ACCRUE, PLUS DE COMMUTATEURS TACTILES PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS AU PIED.

Positions de montage typiques d'un élévateur à godets avec une poulie intermédiaire:

Lors du montage sur la section de tête d'un élévateur, essayez d'attraper la courroie et la poulie. Sur une jambe, montez le Touchswitch™ juste au-dessus de la ligne médiane de l'axe de la tête du côté refoulement de la poulie lorsque cela est possible. Parfois, cela n'est pas possible à cause des portes d'inspection ou des X-pacs, etc. Ils peuvent être montés sur le dessus ou sur le dessus de la poulie de tête, le cas échéant. Essayez de monter les Touchswitches de manière à ce qu'ils soient accessibles depuis la passerelle de la section principale.

VIEW OF LEFT SIDE

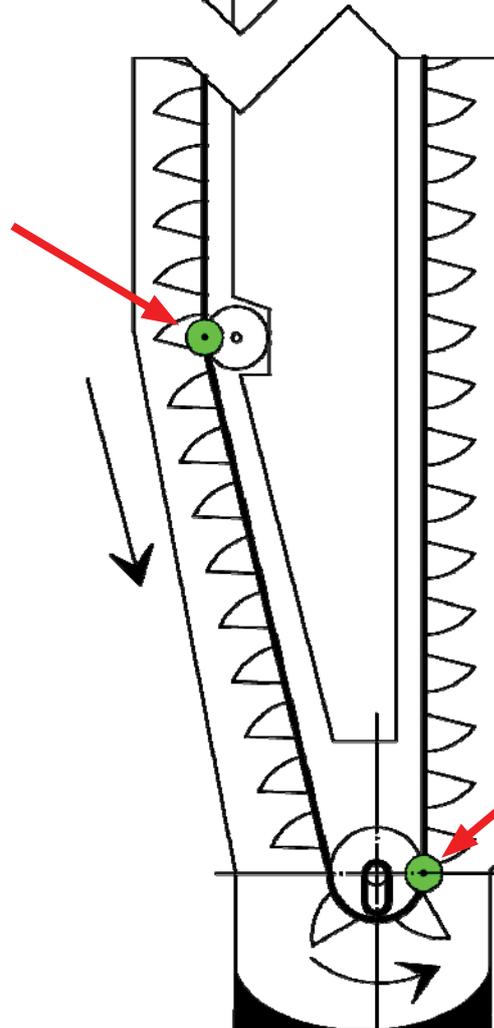


LE TOUCHSWITCH™ DOIT ÊTRE INSTALLÉ AU-DESSUS DE L' ARBRE DE TÊTE ENTRE LES 9 HEURES ET 3 HEURES POSITION SUR LE CÔTÉ DE LA JAMBE DE DÉCHARGE (VERS LE BAS) - SI POSSIBLE.

NOTE: POUR UNE PROTECTION ACCRUE, PLUS DE COMMUTATEURS TACTILES PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS À LA TÊTE.

NOTE: MONTAGE DE LA PAIRE DE TOUCHSWITCHES DIRECTEMENT DE CHAQUE CÔTÉS DROIT ET GAUCHE DE L'ÉLEVATEUR

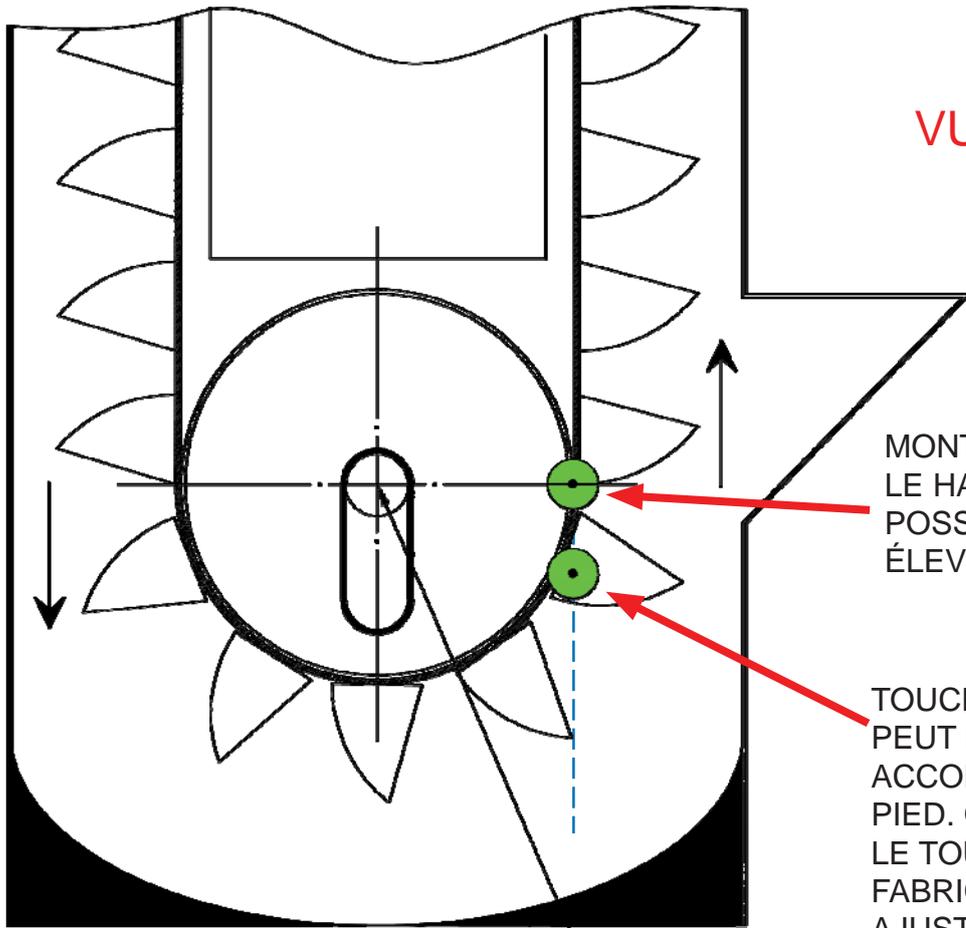
MONTÉ DES TOUCHSWITCHES SUR LA POULIE DU GENOU POUR DÉTECTER LE MAUVAIS ALIGNEMENT DE LA SANGLE ET DU TAMBOUR.



MONTÉ LE TOUCHSWITCH™ SUR LE HAUT DE LA JAMBE (SI POSSIBLE) AU POINT LE PLUS ÉLEVÉ QUI PEUT ÊTRE RÉGLÉ.

NOTE: POUR UNE PROTECTION ACCRUE, PLUS DE COMMUTATEURS TACTILES PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS AU PIED.

POSITIONS DE MONTAGE TYPIQUES SUR LA SECTION DE QUEUE / PIED D'UN ELEVATEUR A GODETS:

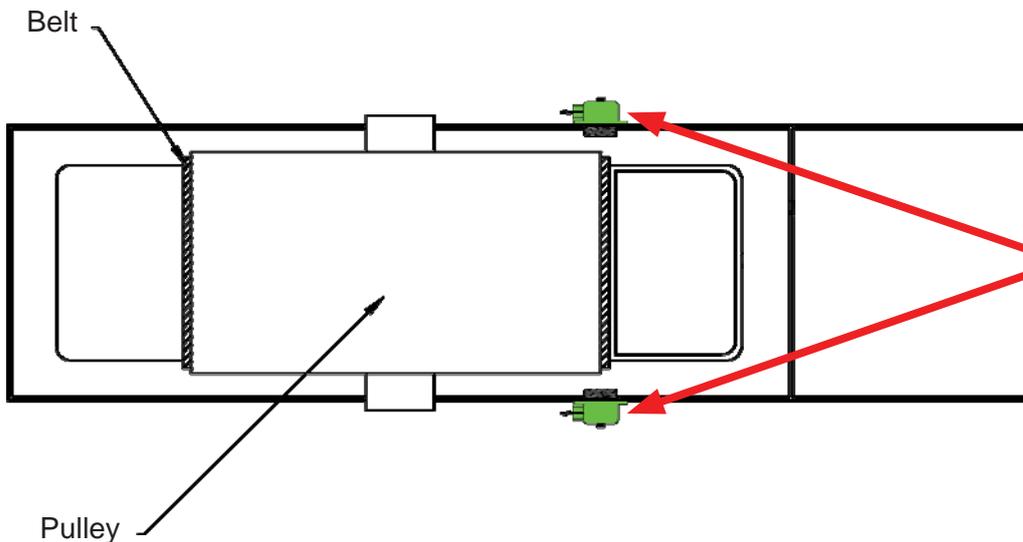


VUE CÔTÉ GAUCHE

MONTER LE TOUCHSWITCH™ SUR LE HAUT DE LA JAMBE (SI POSSIBLE) AU POINT LE PLUS ÉLEVÉ QUI PEUT ÊTRE RÉGLÉ.

TOUCHSWITCH™ SUPPLÉMENTAIRE PEUT ÊTRE INSTALLÉ POUR ACCOMMODER L'AJUSTEMENT DU PIED. OU UN EMPLACEMENT POUR LE TOUCHSWITCH PEUT ÊTRE FABRIQUÉ DANS LE BOÎTIER AJUSTABLE AVEC LA POULIE.

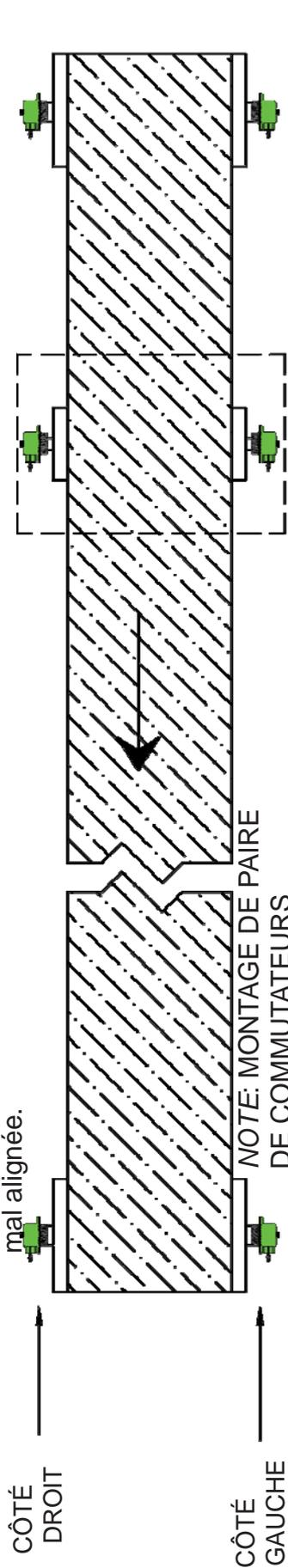
Bootshaft



MONTAGE DES COMMUTATEURS TACTILES DIRECTEMENT DE CHAQUE CÔTE ET ALIGNÉS AVEC LA POULIE ET LA SANGLE POUR DÉTECTER LE DESALIGNEMENT DE LA POULIE OU DE LA SANGLE.

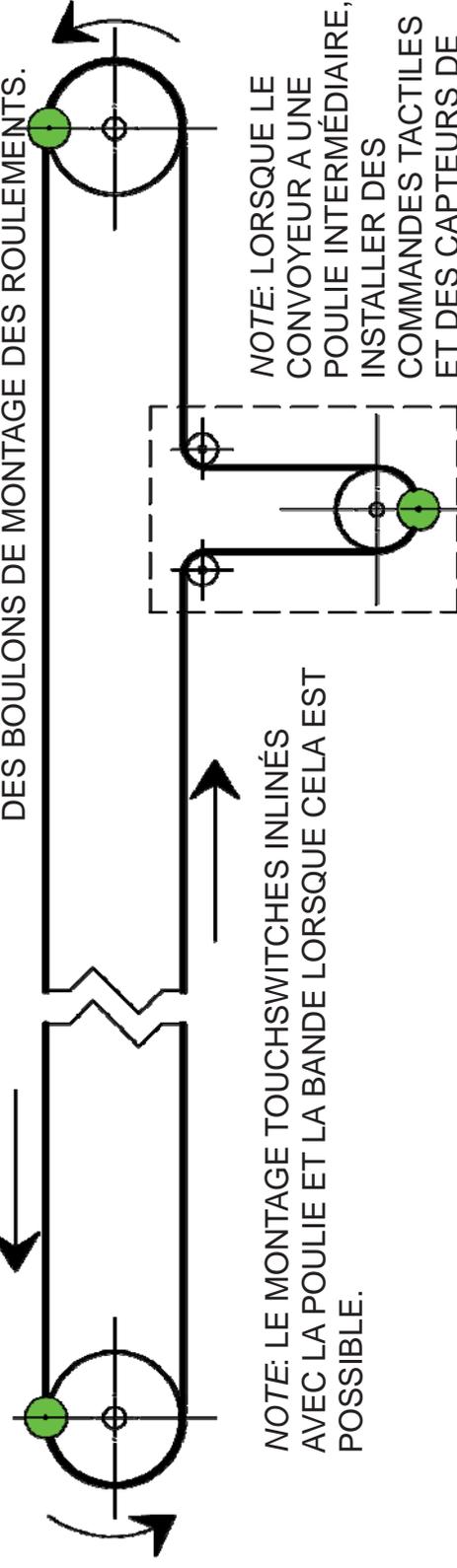
POSITIONS DE MONTAGE TYPIQUES SUR UN CONVOYEUR À BANDE OUVERT :

NOTE: LES SUPPORTS DE MONTAGE TOUCHSWITCH™ devront être fabriqués pour résister à la force d'une bande mal alignée.



NOTE: MONTAGE DE PAIRE DE COMMUTATEURS TACTILES DIRECTEMENT A GAUCHE ET A DROITE DU CONVOYEUR.

NOTE: SUR POULIES SUR QUEUE DE CONVOYEURS A COURROIES OUVERTES REPOSANT LES POULIES, MONTER LE SUPPORT TOUCHSWITCH™ AU-DESSUS DES BOULONS DE MONTAGE DES ROULEMENTS.



NOTE: LE MONTAGE TOUCHSWITCHES INLINÉS AVEC LA POULIE ET LA BANDE LORSQUE CELA EST POSSIBLE.

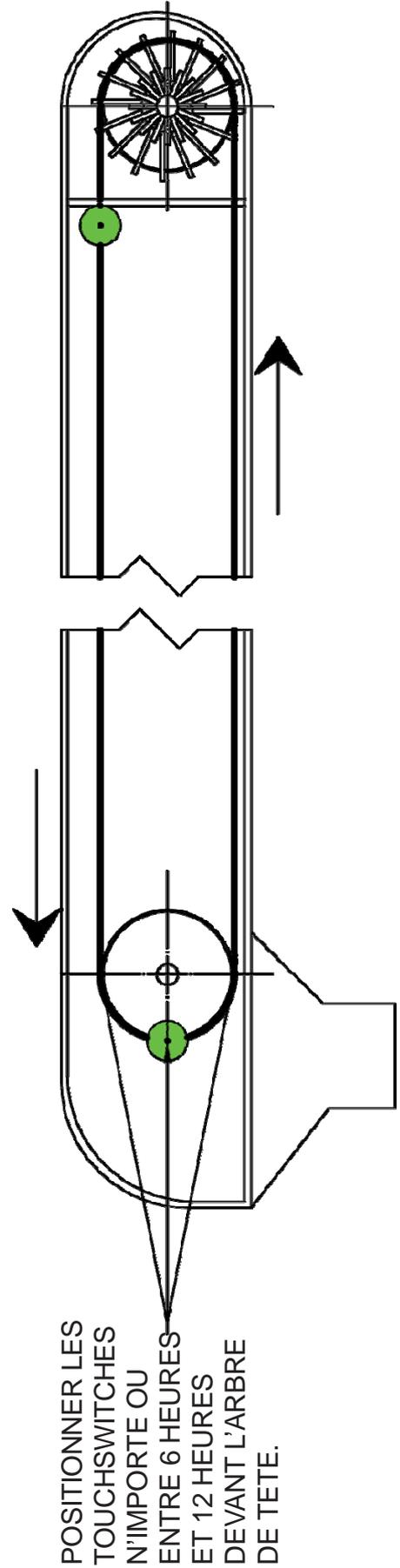
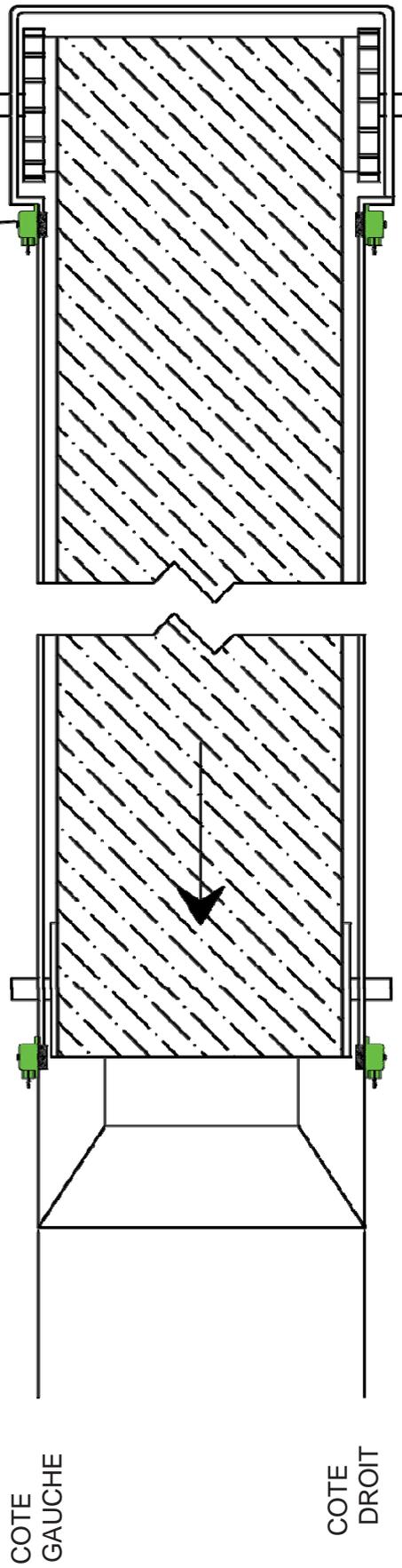
NOTE: LORSQUE LE CONVOYEUR A UNE POULIE INTERMÉDIAIRE, INSTALLER DES COMMANDES TACTILES ET DES CAPTEURS DE ROULEMENT SUPPLÉMENTAIRES.

POSITIONS DE MONTAGE TYPIQUES SUR UN CONVOYEUR À BANDE FERMÉ:

NOTE: MONTAGE DE PAIRE DE COMMUTATEURS TACTILES DIRECTEMENT A GAUCHE ET A DROITE DU CONVOYEUR.

NOTE: POUR PLUS DE PROTECTION, DES COMMANDES TACTILES SUPPLÉMENTAIRES PEUVENT ÊTRE AJOUTÉES À LA TÊTE ET À LA QUEUE.

SUR LES ENCEINTES FERMÉES, LES COMMANDES TACTILES SONT ALIGNÉES SUR LE CÔTÉ SUPÉRIEUR DE LA COURROIE SUR LA SECTION MOUVABLE JUSTE EN FACE DE L'ANGLE VERTICAL À L'AVANT DE LA POULIE DE QUEUE



POSITIONNER LES TOUCHSWITCHES N'IMPORTE OU ENTRE 6 HEURES ET 12 HEURES DEVANT L'ARBRE DE TÊTE.

PHOTOS D'INSTALLATION



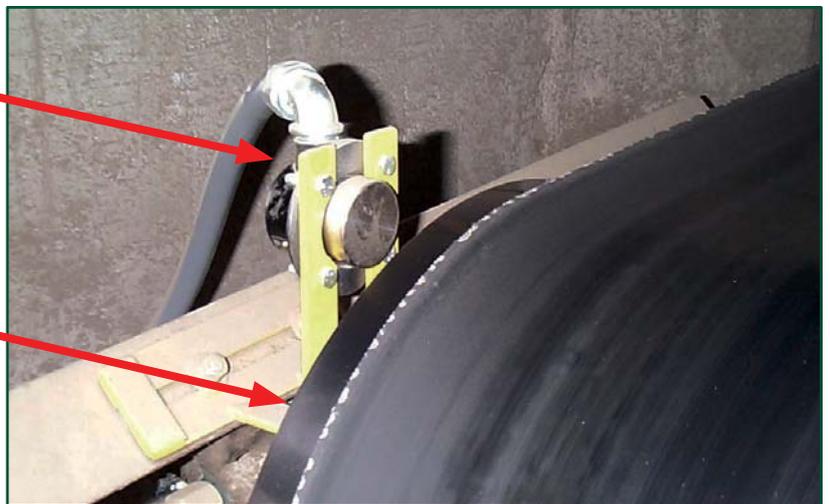
Patin du Touchswitch

Bande convoyeur

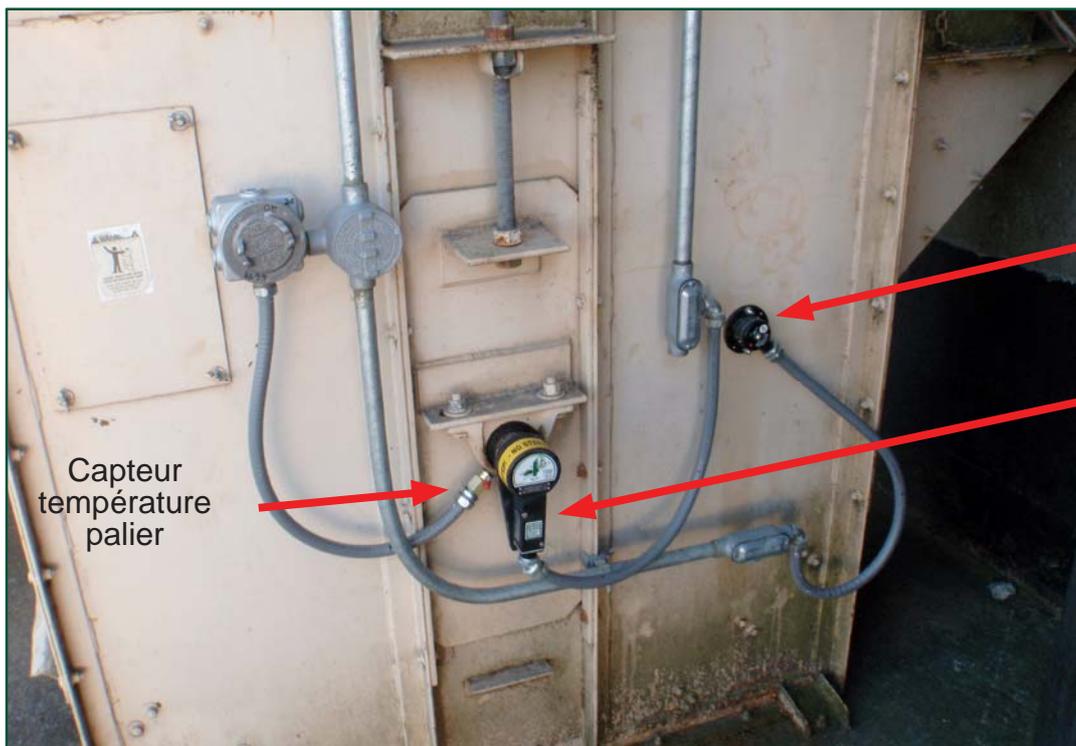
Touchswitch™ Installé à la fin de l'entraînement du convoyeur fermé (vue de l'intérieur)

Touchswitch monté sur patte de fixation

Poulie



Touchswitch™ Installé à la queue du convoyeur à bande ouvert



Touchswitch

Capteur de vitesse

Capteur température palier

Touchswitch™ Installé sur un élévateur à godets

TEST & MISE EN SERVICE

Testez périodiquement le capteur et le système pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement.

Le Touchswitch™ a un bouton de test intégré qui permet une vérification rapide et facile du fonctionnement sans retirer le capteur du trou de montage. La procédure de test est décrite ci-dessous:

1. Observez que le voyant de sortie vert sur le boîtier du capteur est allumé et que la courroie ou la poulie ne touche pas le capteur
2. Tourner lentement le bouton de test dans le sens des aiguilles d'une montre à la main, jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.
3. Vérifiez que les procédures d'alarme et d'arrêt fonctionnent comme prévu..
 1. Si tout va bien, passez à l'étape 4.
 2. Si le système ne s'arrête pas immédiatement comme prévu ou ne déclenche pas l'alarme au besoin, retirez la machine du service jusqu'à ce que le problème soit diagnostiqué et corrigé.
4. Remettez le bouton de test dans sa position initiale (environ 1/4 de tour). Assurez-vous que le bouton est desserré, ce qui signifie que vous ne tournez pas complètement vers la gauche ou la droite.
5. Observez que le voyant est maintenant allumé, indiquant que le capteur est alimenté et n'est pas en alarme.

Dans le cadre de votre programme de maintenance en cours, testez périodiquement le capteur et le système, et inspectez visuellement la surface de contact du capteur et le joint, les câbles, la boîte de jonction et le conduit.



WARNING

Si le système ne s'arrête pas immédiatement comme prévu ou ne déclenche pas l'alarme au besoin, mettez la machine hors service jusqu'à ce que le problème soit diagnostiqué et corrigé.

GUIDE DÉPANNAGE

DÉFAUT	CAUSE	SOLUTION
Touchswitch™ en alarme ou LED verte éteinte	Déport de sangle	Contrôler la sangle
	Touchswitch™ en appui contre le casing	Vérifier que le diamètre du trou est à 57mm et l'ébavurer Vérifier que le Touchswitch™ est centré dans le trou
	Bouton de test activé	Desserrez le bouton (tournez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre d'un quart de tour)
	Pas mise sous tension	Vérifiez que le Touchswitch™ dispose de la tension correcte (entre 12 et 24 VDC) Vérifiez que le fil orange est isolé

1. GARANTIE LIMITÉE PAR ÉCRIT EXCLUSIVE

Tous les produits vendus sont garantis par la société 4B Components Limited, 4B Braime Components Limited et 4B France ci-après dénommés 4B à l'acheteur d'origine contre les défauts de fabrication ou de matériau dans des conditions normales d'utilisation pendant un (1) an à compter de la date d'achat 4B. Tout produit considéré par 4B à son entière discrétion comme présentant un défaut de matériau ou de fabrication et renvoyé à une succursale 4B ou à un centre de service autorisé, comme indiqué par 4B, les frais d'envoi prépayés, sera, à titre de recours exclusif, réparé ou remplacé à la discrétion de 4B.

2. LIMITATION DE GARANTIE IMPLICITE

Aucune garantie ou affirmation de fait, expresse ou implicite, autre que celle énoncée dans la déclaration de garantie limitée exclusive écrite ci-dessus n'est faite ou autorisée par 4B. 4B décline expressément toute responsabilité en cas de réclamations concernant des défauts de produit dus à une mauvaise utilisation, abus ou mauvaise application du produit, conformément à la loi, 4B décline expressément toute garantie de l'adéquation ou de la qualité marchande du produit.

3. AUCUNE GARANTIE "PAR ÉCHANTILLON OU EXEMPLE«

Bien que 4B ait déployé des efforts raisonnables pour illustrer et décrire les produits dans ses catalogues, ses publications et ses sites Web, ces illustrations et descriptions servent uniquement à l'identification du produit et n'expriment ni ne sous-entendent une déclaration de garantie de fait une garantie ou une affirmation de fait que les produits seront conformes à leurs illustrations ou descriptions respectives. 4B décline expressément toute garantie ou affirmation de fait, expresse ou implicite, autre que celle énoncée dans la déclaration de garantie limitée écrite exclusive ci-dessus, y compris, sans limitation, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

4. LIMITATION DE DOMMAGES

Toute responsabilité pour dommages indirects, accessoires, spéciaux, exemplaires ou punitifs, ou pour manque à gagner qu'elle soit directe ou indirecte, est expressément refusée.

Avec des filiales en Amérique du Nord, en Europe, en Asie, en Afrique et en Australie, ainsi qu'un réseau mondial de distributeurs, 4B peut fournir des solutions pratiques pour toutes vos applications, quel que soit leur localisation.



4B COMPONENTS LTD.
 Hunslet Road
 Leeds
 LS10 1JZ
 United Kingdom
 Tel: +44 (0) 113 246 1800
 Fax: +44 (0) 113 243 5021

BRAIME

4B DEUTSCHLAND
 9 Route de Corbie
 80800 Lamotte Warfusée
 France
 Tel: +49 (0) 700 2242 4091
 Fax: +49 (0) 700 2242 3733

4B ASIA PACIFIC
 Build No. 899/1 Moo 20
 Soi Chongsiri, Bangplee-Tam
 Ru Road, Tanbon Bangpleeyai,
 Amphur Bangplee,
 Samutprakarn 10540
 Thailand
 Tel: +66 (0) 2 173-4339
 Fax: +66 (0) 2 173-4338

4B COMPONENTS LTD.
 625 Erie Avenue
 Morton, IL 61550
 USA
 Tel: 309-698-5611
 Fax: 309-698-5615

4B FRANCE
 9 Route de Corbie
 80800 Lamotte Warfusée
 France
 Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26
 Fax: +33 (0) 3 22 42 37 33

4B AFRICA
 14 Newport Business Park
 Mica Drive, Kya Sand
 2163 Johannesburg
 South Africa
 Tel: +27 (0) 11 708 6114
 Fax: +27 (0) 11 708 1654

4B AUSTRALIA
 Building 1, 41 Bellrick Street
 Acacia Ridge
 Queensland 4110
 Australia
 Tel: +61 (0)7 3216 9365
 Fax: +61 (0)7 3219 5837

www.go4b.com