



## Capteur de température de roulement Série WDB81

Cher client 4B :

Félicitations pour votre achat. 4B apprécie votre entreprise et est heureux que vous ayez choisi nos produits pour répondre à vos besoins.

Veuillez lire dans son intégralité et comprendre la documentation accompagnant le produit avant de mettre le produit en service. Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit. Avec chaque produit que vous achetez chez 4B, vous devez suivre certaines considérations de sécurité fondamentales mais importantes pour vous assurer que votre achat est autorisé à remplir sa fonction de conception et à fonctionner correctement et en toute sécurité, vous offrant de nombreuses années de service fiable. 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 et autres documents fournis ou référencés peut entraîner des blessures graves ou la mort.

### **AVIS DE SECURITE A NOS CLIENTS**

- A. Afin de maximiser l'efficacité et la sécurité, il est essentiel de choisir le bon équipement pour chaque opération. L'installation correcte de l'équipement ainsi que l'entretien et l'inspection réguliers sont tout aussi importants pour assurer le bon fonctionnement et la sécurité du produit. L'installation et l'entretien appropriés de tous nos produits relèvent de la responsabilité de l'utilisateur, sauf si vous avez demandé à 4B d'effectuer ces tâches.
- B. Toute l'installation et le câblage doivent être conformes aux codes électriques locaux et nationaux et aux autres normes applicables à votre industrie. (Veuillez consulter l'article « Sélection, installation et maintenance de l'équipement de surveillance des risques » sur [www.go4b.com](http://www.go4b.com).) L'installation du câblage doit être effectuée par un électricien professionnel expérimenté et qualifié. Le non-câblage correct d'un produit et/ou d'une machine peut empêcher le produit ou la machine de fonctionner comme prévu et peut annuler sa fonction de conception.
- 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 intensive.
- D. veuillez consulter la dernière page de ce manuel pour toutes les informations de garantie concernant ce produit.

### **RESPONSABILITÉS DU CLIENT EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ**

#### **1. LISEZ TOUTE LA DOCUMENTATION FOURNIE AVEC VOTRE PRODUIT**

Veuillez lire tous les manuels d'utilisation, d'instructions et de sécurité pour vous assurer que vous comprenez le fonctionnement de votre produit et que vous êtes en mesure d'utiliser ce produit de manière sûre et efficace.

#### **2. VOUS COMPRENEZ AU MIEUX VOS BESOINS**

Chaque client et chaque opération est unique, et vous seul connaissez le mieux les besoins et les capacités spécifiques de votre opération. Veuillez appeler la hotline 24 heures sur 24 au 309-698-5611 pour obtenir de l'aide pour toute question concernant les performances des produits achetés auprès de 4B. 4B se fera un plaisir de discuter avec vous des performances de ses produits à tout moment.

#### **3. SÉLECTIONNEZ UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ ET COMPÉTENT**

Une installation correcte du produit est importante pour la sécurité et les performances. Si vous n'avez pas demandé à 4B d'effectuer l'installation de l'unité en votre nom, il est essentiel pour la sécurité de votre opération et de ceux qui peuvent effectuer des travaux sur votre opération que vous choisissiez un installateur électrique qualifié et compétent pour entreprendre l'installation. Le produit doit être installé correctement pour remplir les fonctions prévues. L'installateur doit être qualifié, formé et compétent pour effectuer l'installation conformément aux codes électriques locaux et nationaux, à toutes les réglementations OSHA pertinentes, ainsi qu'à l'une de vos propres normes et

les exigences de maintenance préventive et d'autres informations d'installation du produit fournies avec le produit. Vous devez être prêt à fournir à l'installateur toutes les informations d'installation nécessaires pour faciliter l'installation.

#### **4. ÉTABLISSEZ ET SUIVEZ UN CALENDRIER D'ENTRETIEN ET D'INSPECTION RÉGULIERS POUR VOS PRODUITS 4B**

Vous devez développer un programme d'entretien 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 appropriée des inspections. De nombreux facteurs différents connus de l'utilisateur vous aideront à décider de la fréquence d'inspection. Ces facteurs peuvent inclure, mais sans s'y limiter, les conditions météorologiques ; les travaux de construction à l'installation ; heures d'ouverture; infestation d'animaux ou d'insectes; et l'expérience du monde réel de savoir comment vos employés effectuent leur travail. Le personnel ou la personne que vous choisissez pour installer, faire fonctionner, entretenir, inspecter ou effectuer quelque travail que ce soit, doit être formé et qualifié pour exécuter ces fonctions importantes. Des enregistrements complets et précis du processus d'entretien et d'inspection doivent être créés et conservés par vous à tout moment.

#### **5. CONSERVER ET SE RÉFÉRER AU MANUEL D'UTILISATION POUR LES RECOMMANDATIONS D'ENTRETIEN ET D'INSPECTION SUGGÉRÉES PAR 4B**

Comme toutes les opérations sont différentes, veuillez comprendre que votre opération spécifique peut nécessiter des ajustements supplémentaires dans le processus de maintenance et d'inspection essentiels pour permettre à l'appareil de surveillance de remplir sa fonction prévue. Conservez le manuel d'utilisation et les autres documents importants de maintenance et d'entretien fournis par 4B et ayez-les à portée de main pour les personnes chargées de l'entretien de votre équipement 4B. Si vous avez des questions, veuillez appeler le site 4B qui a fourni le produit ou le numéro d'assistance téléphonique 24 heures sur 24 aux États-Unis -309-698-5611.

#### **6. DEMANDE DE SERVICE ET ENREGISTREMENT DE PRODUIT EN LIGNE**

Si vous avez des questions ou des commentaires sur le fonctionnement de votre appareil ou si vous souhaitez que l'appareil soit réparé, veuillez contacter le site 4B qui a fourni le produit ou envoyez votre demande par e-mail ou appelez-nous. Veuillez avoir à disposition les références des produits, les numéros de série et la date approximative d'installation. Afin de 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](http://www.go4b.com)



## 4B Elevator Components Limited.

### CAPTEUR DE TEMPERATURE DE ROULEMENT Série WDB810 & WDB819

Les séries WDB810 et WDB819 sont une gamme de capteurs de roulement fabriqués pour se visser directement dans un boîtier de roulement. Chaque capteur est équipé d'un graisseur pour permettre la lubrification du roulement sans qu'il soit nécessaire de retirer le capteur. Le capteur est équipé d'un câble de 3 mètres fixé en permanence. Le capteur WDB810 (NTC), le capteur WDB811 à WDB817 (PTC) et le câble du capteur WDB819 (Pt100) ont deux conducteurs et le tableau ci-dessous montre les connexions. Les connexions ne sont pas sensibles à la polarité, les exigences de connexion spéciales sont donc éliminées. Il est cependant conseillé de connecter tous les capteurs de manière identique, cela réduira le risque de court-circuit. Veuillez vous reporter au manuel de l'appareil correspondant pour des informations détaillées sur la connexion. Le « \* » à la fin de la référence est utilisé pour indiquer le type d'approbation : e.g. C=CSA, A=ATEX, I=IECEX.

Nomenclature	Description
WDB810V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - NTC - 3 MTR LONG PVC
WDB811V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 50°C - 3 MTR LONG PVC
WDB812V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 60°C - 3 MTR LONG PVC
WDB813V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 70°C - 3 MTR LONG PVC
WDB814V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 80°C - 3 MTR LONG PVC
WDB815V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 90°C - 3 MTR LONG PVC
WDB816V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 100°C - 3 MTR LONG PVC
WDB817V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 110°C - 3 MTR LONG HIGH TEMPERATURE
WDB818V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - PTC 120°C - 3 MTR LONG HIGH TEMPERATURE
WDB819V3*	2 CORE CABLE – CABLE ENTRY - Pt100 - 3 MTR LONG PVC

#### Capteur NTC – Cable Bleu

Chaque capteur a généralement les spécifications électriques suivantes (en utilisant la version WDB810V3AI).

Résistance à 25°C	-	10,000 Ohms
Résistance à 60°C	-	2,487 Ohms
Résistance à 90°C	-	916 Ohms
Température minimum	-	-30°C
Température maximum	-	+105°C
Tension maximum	-	+5VDC (Voir Conditions Particulières d'Utilisation en toute Sécurité)
Maximum Current	-	1mA (Voir Conditions Particulières d'Utilisation en toute Sécurité)

#### Capteur PTC – Cable rouge

Chaque capteur a généralement les spécifications électriques suivantes (en utilisant la version WDB814V3AI).

Résistance à 60°C	-	250 Ohms Max.
Résistance au déclenchement (80°C)	-	2000 Ohms Max.
Tension de détection	-	5v DC Typical. (Voir Conditions Particulières d'Utilisation en toute Sécurité)
Courant Maximum	-	20ma (Voir Conditions Particulières d'Utilisation en toute Sécurité)

#### Capteur Pt100 – Cable Jaune

Chaque capteur a généralement les spécifications électriques suivantes (en utilisant la version WDB819V3AI).

Résistance à -30°C	-	88.22 Ohms
Résistance à 0°C	-	100.00 Ohms
Résistance à +60°C	-	123.24 Ohms
Résistance à +100°C	-	138.50 Ohms
Température Minimum	-	-30°C
Température Maximum	-	+105°C (Voir Conditions Particulières d'Utilisation en toute Sécurité)
Courant Maximum	-	1mA (Voir Conditions Particulières d'Utilisation en toute Sécurité)

#### Pour TOUS les capteurs WDB81

Filetage de fixation.	-	1/4" BSPT.
Couleur des 2 fils	-	Black + Brown

#### Conditions de température maximales

Conçu pour fonctionner dans la classe de température des poussières inflammables T125°C (corps du capteur)

Température ambiante à l'air libre de -40°C à +40°C

La température maximale continue du câble est de 105°C

**Protection.**

Ex II 1D Ex ta IIIC T125°C Da IP65 Tamb -40°C à +40°C  
Baseefa09ATEX0231X IECEX BAS 09.0111X



**Instructions d'Installation :**

Retirez le graisseur existant du boîtier de roulement.

Percer et tarauder à ¼" BSPT

Visser le corps du capteur dans le nouveau trou taraudé du boîtier de roulement.

Assurez-vous que le câble ne soit pas tordu, accroché ou endommagé pendant l'installation

Les extrémités des câbles doivent être raccordées conformément aux normes électriques nationales et des presse-étoupes homologués ATEX/IECEX doivent être utilisés.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité :

S'il n'est pas utilisé avec les moniteurs de température Braime agréés ATEX, l'alimentation électrique du capteur doit être conçue pour un courant de court-circuit ne dépassant pas 10 KA.

L'alimentation de l'équipement NE DOIT PAS dépasser +24VD C

Si les câbles d'alimentation se terminent dans une zone dangereuse, l'arrangement de terminaison doit être conforme à la zone/catégorie/EPL de la zone dangereuse dans laquelle il doit être installé.

Manufactured by  
Don Electronics Limited  
Westfield Industrial Estate, Kirk Lane,  
Yeadon, Leeds. LS19 7LX  
+44(0)845 130 4798



[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## INFORMATIONS DE GARANTIE

### 1. GARANTIE LIMITÉE ÉCRITE EXCLUSIVE

TOUS LES PRODUITS VENDUS SONT GARANTIS PAR LA SOCIÉTÉ (4B COMPONENTS LIMITED, (4B) BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LIMITED, ET (4B) S.E.T.E.M. Sarl) CI-APRÈS DÉSIGNÉS 4B À L'ACHETEUR D'ORIGINE CONTRE LES DÉFAUTS DE FABRICATION OU DE MATÉRIAUX SOUS UTILISATION NORMALE POUR UN ( 1) AN APRÈS LA DATE D'ACHAT CHEZ 4B. TOUT PRODUIT DÉTERMINÉ PAR 4B, À SA SEULE DISCRÉTION, COMME DÉFECTUEUX DE MATÉRIAUX OU DE FABRICATION ET RETOURNÉ À UNE SUCCURSALE 4B OU À UN CENTRE DE SERVICE AUTORISÉ, COMME 4B DÉSIGNE, FRAIS D'EXPÉDITION PRÉPAYÉS, SERA, EN TANT QUE RECOURS EXCLUSIF, RÉPARÉ OU REMPLACÉ AU CHOIX DE 4B.

### 2. EXCLUSION DE GARANTIE IMPLICITE

AUCUNE GARANTIE OU AFFIRMATION DE FAIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CELLE INDIQUÉE DANS LA DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE ÉCRITE EXCLUSIVE CI-DESSUS N'EST FAITE OU AUTORISÉE PAR 4B. 4B DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES RÉCLAMATIONS POUR DÉFAUTS DE PRODUIT DUS À UNE MAUVAISE UTILISATION, À UN ABUS OU À UNE MAUVAISE APPLICATION, COMME AUTORISÉ PAR LA LOI, 4B DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE GARANTIE QUE LE PRODUIT EST ADAPTÉ OU COMMERCIAL À UN USAGE PARTICULIER.

### 3. AUCUNE GARANTIE « PAR ÉCHANTILLON OU EXEMPLE »

BIEN QUE 4B AIT DÉPLOYÉ DES EFFORTS RAISONNABLES POUR ILLUSTRER ET DÉCRIRE AVEC PRÉCISION LES PRODUITS DANS SES CATALOGUES, LITTÉRATURE ET SITES WEB, CES ILLUSTRATIONS ET DESCRIPTIONS SONT DANS LE SEUL BUT D'IDENTIFICATION DU PRODUIT ET N'EXPRIMENT NI N'IMPLIQUENT UNE AFFIRMATION DE FAIT, DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT OU 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, EXPLICITE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CELLES ÉNONCÉES DANS LA DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE ÉCRITE EXCLUSIVE CI-DESSUS, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

### 4. LIMITATION DES DOMMAGES

TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU PUNITIFS, OU POUR LA PERTE DE PROFIT DIRECTE OU INDIRECTE, EST EXPRESSÉMENT DÉCLINÉE.