

# ABB Ability™ Smart Sensor pour zones dangereuses

## Installation avec équerre de fixation



Il est important de lire ces instructions dans leur intégralité avant d'installer le capteur ABB Ability™ Smart Sensor pour zones dangereuses avec équerre de fixation.

### ATTENTION

Le Smart Sensor doit être installé par un personnel techniquement qualifié. Le fait de ne pas installer le capteur conformément aux codes et réglementations en vigueur et aux recommandations du fabricant peut entraîner un choc électrique, un risque d'incendie, des performances insatisfaisantes ou une défaillance de l'équipement, et peut annuler la garantie du capteur.

### AVERTISSEMENT

Seules les personnes qualifiées qui connaissent les codes nationaux, les codes locaux et les bonnes pratiques appropriés doivent installer, réparer ou modifier les moteurs électriques et/ou les accessoires connexes. L'installation doit être conforme aux codes et pratiques appropriés. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, la mort et/ou des dommages matériels.

### AVERTISSEMENT

**Risque électrique sous tension.** Ne touchez pas les pièces ou les équipements sous tension. Débranchez, verrouillez et marquez l'alimentation électrique du moteur avant d'installer ou d'entretenir le capteur.

### ATTENTION

#### **Danger lié à la température de la surface du moteur.**

La surface extérieure d'un moteur électrique peut atteindre des températures qui peuvent causer une gêne, des brûlures ou des blessures aux personnes qui entrent en contact avec la surface chaude. Pour des raisons de sécurité, le moteur doit être éteint et laissé refroidir avant d'essayer d'installer le capteur. Les températures de surface des moteurs ne doivent être mesurées qu'avec des instruments appropriés et ne doivent pas être estimées par le toucher des mains ou le contact direct avec la peau. Le non-respect de cette précaution peut entraîner des dommages corporels.

### ATTENTION

**Ne remplacez pas les piles !** L'utilisation incorrecte des piles annule les certifications du Smart Sensor, telles que les certifications ATEX, les certifications de sécurité et la classification IP. Éliminez les capteurs usagés conformément aux instructions.

## Guide de démarrage rapide

- **Étape 1 : Installez l'application ABB Ability™ Smart Sensor Platform**
  - L'application Smart Sensor Platform se trouve sur l'App Store (Apple) et sur le Google Play Store (Android).
  - Note : Dans certains pays, ces magasins peuvent ne pas être accessibles. Pour plus d'informations, voir [www.abb.com/smartsensor](http://www.abb.com/smartsensor).
- **Étape 2 : S'inscrire à l'ABB Ability™ Smart Sensor Platform App**
  - Suivez le lien d'inscription dans l'application
  - Vous pouvez également vous inscrire sur le portail web à l'adresse <https://smartsensor.abb.com>
  - Sauter cette étape si vous êtes déjà inscrit
- **Étape 3 : Connectez-vous à l'application ABB Ability™ Smart Sensor Platform**
  - Suivez les instructions à l'écran
- **Étape 4 : Installer le capteur ABB Ability™ Smart Sensor**
  - Vérifiez que vous disposez des bons composants et installez le capteur conformément aux instructions décrites dans ce manuel.
- **Étape 5 : Activez le capteur avec l'application Smart Sensor Platform d'ABB Ability™**
  - Le capteur peut être activé avec le NFC. Veuillez activer le NFC dans votre smartphone et placer le smartphone sur le capteur.
  - Voir l'étape 8 à la page 4 pour des informations plus détaillées
- **Étape 6 : Mettre en service l'équipement dans l'application ABB Ability™ Smart Sensor Platform**
  - Naviguer vers le menu „Ajouter un équipement“ dans l'application
  - Suivez les instructions à l'écran
- **Étape 7 : Prendre les premières mesures et vérifier l'état de santé de l'équipement**
  - Sélectionnez l'équipement et naviguez jusqu'à „Charger les mesures“
- **Étape 8 : Pour des instructions plus détaillées, consultez le site [www.abb.com/smartsensor](http://www.abb.com/smartsensor)**

## Instructions d'installation

Veillez suivre les instructions suivantes pour l'installation des capteurs ABB Ability™ Smart Sensor sur les moteurs.

### Position de montage sur le moteur

1. Le capteur doit être situé entre les roulements côté entraînement et côté opposé, aussi près du centre que possible. Note : Le support du capteur ne peut pas être retiré après l'installation.
2. Pour une communication Bluetooth® optimale, montez le capteur en visibilité directe sur les appareils de communication à utiliser : votre smartphone ou une passerelle Bluetooth®.
3. L'orientation de montage doit être telle que l'axe A du boîtier du capteur soit parallèle à l'arbre rotatif. Si cela n'est pas physiquement possible, l'axe T doit être parallèle à l'arbre rotatif.

### Moteurs supportés

- Cette instruction de montage s'applique aux moteurs refroidis par ailettes jusqu'à une taille de carcasse équivalente à la norme CEI 450.
- Vous trouverez plus d'informations détaillées sur les types de moteurs qui peuvent être surveillés avec le capteur ABB Ability™ Smart Sensor sur [www.abb.com/smartsensor](http://www.abb.com/smartsensor).

## Matériels nécessaires

Le kit ABB Ability™ Smart Sensor comprend :

- **1** L'équerre de fixation
- **2** Vis à six pans creux (2 pièces)
  - 1/4" - 28 (noir)
  - M6
- **3** Le capteur BB Ability™ Smart Sensor pour zones dangereuses
- **4** Loctite™ 454 ou une colle similaire
- **5** Cache pour le trou de vis

### Matériels supplémentaires nécessaires, mais non inclus dans le kit :

- Agent de dégraissage
- Gants en caoutchouc
- Lunettes de sécurité
- Embout hexagonal de 50 mm et clé appropriée
  - 3/16" pour 1/4" - 28 vis
  - 5 mm pour la vis M6
- Maillet en caoutchouc

### AVERTISSEMENT

L'exposition directe de la peau aux solvants et/ou au frein-filet peut causer une gêne ou une blessure, y compris, mais sans s'y limiter, une brûlure ou une irritation de la peau. Utilisez des gants et des lunettes de protection appropriés lorsque vous suivez ces instructions.

## Étapes d'installation

### Note

Assurez-vous que le support peut être fixé à l'ailette de refroidissement de telle sorte que les ailettes voisines n'empêchent pas la fixation du capteur.

### Étape 1

Dégraissez les surfaces supérieure et inférieure de l'ailette sélectionnée à la position de montage recommandée.

**ATTENTION : LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT ET LES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION DE L'AGENT DE DÉGRAISSAGE.**

### Étape 2

Appliquez du Loctite™ 454 ou une colle similaire sur l'ailette du moteur.

**ATTENTION : LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT ET LES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION DE LA COLLE.**

### Étape 3

Fixez l'équerre de fixation sur l'ailette de refroidissement du moteur.



#### Étape 4

Utilisez un marteau avec une tête en caoutchouc ou en plastique pour faciliter l'insertion du support de montage jusqu'à ce que le bord de l'ailette de refroidissement touche la face intérieure du support.

#### Étape 5

Vérifiez que le support de montage est solidement fixé sur toute sa longueur et que le bord de l'ailette de refroidissement touche la face intérieure du support.

#### Étape 6

Fixez le capteur sur le support de montage à l'aide de la vis à six pans creux noire (1/4" - 28). Serrez la vis avec un couple de 10 Nm (7,4 ft-lb).

#### Étape 7

Assurez-vous que le capteur est monté parallèlement à l'arbre rotatif en l'alignant avec les ailettes du moteur. Assemblez la plaque de recouvrement pour cacher le trou de vis.

#### Étape 8

Activez le capteur en allumant le NFC de votre smartphone et positionnez-le sur le capteur. Connectez numériquement le capteur en utilisant l'application Smart Sensor Platform d'ABB Ability™. Connectez-vous à l'aide de vos identifiants ABB et naviguez jusqu'au menu „Ajouter un nouvel équipement“, pour coupler le Smart Sensor à l'équipement à surveiller. Au début, le capteur aura une période d'essai de 60 jours pendant laquelle l'utilisateur aura un accès complet aux données et aux services web du capteur intelligent. Après la période d'essai, un abonnement de surveillance des conditions doit être acquis et activé pour continuer à utiliser la plate-forme Smart Sensor avec un accès complet.

**NOTE: Après la mise en service, le capteur bénéficie d'une période d'essai de deux mois avec toutes ses fonctionnalités. Après la période d'essai, l'utilisation peut être poursuivie en activant un abonnement acquis auprès d'une unité de vente ABB locale ou d'ABB Ability Marketplace™. Veuillez vérifier auprès de votre partenaire ABB local si l'ABB Ability Marketplace™ est disponible dans votre région.**



Pour toute question, commentaire et soutien, veuillez contacter

Informations sur les produits

[www.abb.com/smartsensor](http://www.abb.com/smartsensor)

Assistance

[support.smartsensor@abb.com](mailto:support.smartsensor@abb.com)

Abonnements

<https://eu.marketplace.ability.abb/>

Nous nous réservons le droit d'apporter des changements techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les commandes, les indications convenues prévalent. ABB Ltd n'accepte aucune responsabilité pour des erreurs potentielles ou un éventuel manque d'information dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document, ainsi que sur le sujet et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu - en tout ou en partie - est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB Ltd. Copyright© 2020 ABB Tous droits réservés