

# ABB Ability™ Smart Sensor für explosionsgefährdete Bereiche

## Montage mit der Aluminium-Klemmhalterung



Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie den ABB Ability™ Smart Sensor für explosionsgefährdete Bereiche mit der Aluminium-Klemmhalterung befestigen.

### ACHTUNG

Der Smart Sensor muss von Fachpersonal montiert werden. Wenn der Sensor nicht entsprechend den einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen sowie den Herstellerempfehlungen montiert wird, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, Brandgefahr, das Risiko einer unzureichenden Leistung oder des Ausfalls des Geräts. Außerdem kann dies zum Erlöschen der Gewährleistung für den Sensor führen.

### WARNUNG

Nur Fachpersonal, das mit den nationalen und lokalen Vorschriften sowie den ordnungsgemäßen Praktiken vertraut ist, darf Elektromotoren bzw. das entsprechende Zubehör installieren, reparieren oder modifizieren. Die Montage muss den einschlägigen Vorschriften und Praktiken entsprechen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, dem Tod bzw. materiellen Schäden führen.

### WARNUNG

**Stromschlag-Gefahr.** Spannungsführende Teile oder Einrichtungen dürfen nicht berührt werden. Trennen, verriegeln und markieren Sie die Spannungsversorgung des Motors vor der Montage oder Wartung des Sensors.

### ACHTUNG

**Heiße Motoroberfläche, Verbrennungsgefahr.** Die Oberfläche eines Elektromotors kann eine Temperatur erreichen, die unangenehm sein kann und Verbrennungen oder Verletzungen beim Kontakt mit der heißen Oberfläche verursachen kann. Aus Sicherheitsgründen muss der Motor abgeschaltet werden und erst abkühlen, bevor mit der Montage des Sensors begonnen werden kann. Die Oberflächentemperatur des Motors muss mit geeigneten Geräten gemessen werden und darf nicht durch Berührung oder direkten Hautkontakt geschätzt werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu Verletzungen führen.

### ACHTUNG

**Die Batterien dürfen nicht ausgetauscht werden!** Die fehlerhafte Verwendung der Batterien führt zum Verlust der Zulassung des Smart Sensors wie z. B. der Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche, der Sicherheitszertifizierung und der Schutzart. Entsorgen Sie gebrauchte Sensoren vorschriftsmäßig.

## Kurzanleitung

- **Schritt 1: Installieren Sie die ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App**
  - Die Smart Sensor Plattform App ist im App Store (Apple) und dem Google Play Store (Android) erhältlich.
  - Hinweis: In manchen Ländern sind diese Stores möglicherweise nicht zugänglich. Weitere Informationen finden Sie unter [abb.com/smartsensor](http://abb.com/smartsensor)
- **Schritt 2: Registrieren Sie sich in der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App**
  - Folgen Sie dem Link zur Registrierung in der App.
  - Alternativ können Sie sich auch über das Internetportal: [abb.com/smartsensor](http://abb.com/smartsensor) anmelden.
  - Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie sich bereits angemeldet haben.
- **Schritt 3: Melden Sie sich in der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App an**
  - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 4: Installieren Sie den ABB Ability™ Smart Sensor**
  - Stellen Sie sicher, dass die richtigen Komponenten vorhanden sind, und montieren Sie den Sensor entsprechend den Anweisungen in dieser Anleitung.
- **Schritt 5: Aktivieren Sie den Smart Sensor mit der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App**
  - Der Sensor kann mit der NFC aktiviert werden. Schalten Sie die NFC auf Ihrem Smartphone ein und legen Sie das Smartphone oben auf den Sensor.
  - In Schritt 8 auf Seite 4 finden Sie weitere Informationen.
- **Schritt 6: Nehmen Sie das Gerät in der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App in Betrieb**
  - Öffnen Sie das Menü „Neues Gerät hinzufügen“ in der App.
  - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 7: Nehmen Sie erste Messungen vor und prüfen Sie den Gerätezustand**
  - Wählen Sie das Gerät aus und gehen Sie zu „Betriebsparameter“
- **Schritt 8: Weitere Informationen finden Sie unter [abb.de/smartsensor](http://abb.de/smartsensor)**

## Montageanleitung

Gehen Sie bei der Montage der ABB Ability™ Smarten Sensoren an den Motoren, wie folgt, vor.

### Montageposition am Motor

1. Der Sensor muss zwischen dem A-seitigen und dem B-seitigen Lager soweit mittig wie möglich montiert werden. Hinweis: Nach der Befestigung kann die Sensorhalterung nicht mehr entfernt werden.
2. Eine optimale Bluetooth®-Kommunikation wird erreicht, wenn sich zwischen dem Sensor und den verwendeten Kommunikationsgeräten – Ihrem Smartphone oder einem Bluetooth Gateway – keinerlei Hindernisse befinden.
3. Der Sensor sollte bei der Montage so ausgerichtet werden, dass die A-Achse auf dem Sensorgehäuse parallel zur drehenden Welle verläuft. Wenn dies räumlich nicht möglich ist, muss die T-Achse parallel zur drehenden Welle ausgerichtet werden.

### Unterstützte Motoren

- Diese Montageanleitung gilt für rippengekühlte Motoren bis Baugröße IEC 450.
- Einzelheiten zu den Motortypen, die mit dem ABB Ability™ Sensor überwacht werden können, finden Sie unter [abb.de/smartsensor](http://abb.de/smartsensor)

## Benötigtes Material

- ABB Ability™ Smart Sensor für explosionsgefährdete Bereiche
- Aluminium-Klemmhalterung
- Innensechskantschraube M6
- Abdeckung für Schraubenloch
- Loctite™ 454 oder ähnlicher Kleber
- Entfettungsmittel
- Gummihandschuhe
- Schutzbrille
- 5 x 50 mm Sechskant-Bit für M6-Schraube und passenden Steckschlüssel
- Gummihammer

### WARNUNG

Der direkte Hautkontakt mit Lösungsmitteln bzw. dem Gewindekleber kann unangenehm sein oder Verletzungen wie Verbrennungen oder Hautirritationen und Ähnliches verursachen. Tragen Sie während der Montagearbeiten geeignete Handschuhe und eine Schutzbrille.



## Montageschritte

### Hinweis

Stellen Sie sicher, dass die Halterung so auf die Kühllamelle gesteckt werden kann, dass die benachbarten Kühllamellen das Anbringen des Sensors nicht verhindern.

### Schritt 1

Entfetten Sie die Ober- und Unterseite der ausgewählten Kühllamelle an der empfohlenen Montageposition.

**ACHTUNG:** befolgen Sie bei der Verwendung des Entfettungsmittels die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers.

### Schritt 2

Tragen Sie Loctite™ 454 oder einen ähnlichen Kleber auf die Kühllamelle des Motors auf.

**ACHTUNG:** befolgen Sie bei der Verwendung des Klebers die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers.

### Schritt 3

Stecken Sie die Montagehalterung auf die Kühllamelle des Motors.



#### Schritt 4

Verwenden Sie einen Gummi- oder Kunststoffhammer, um die Montagehalterung so zu befestigen, dass die Kante der Kühllamelle die Innenseite der Halterung berührt.

#### Schritt 5

Überprüfen Sie, dass die Montagehalterung fest sitzt und dass die Kante der Kühllamelle die Innenseite der Halterung berührt.

#### Schritt 6

Befestigen Sie den ABB Ability™ Smart Sensor mit der Innensechskantschraube M6 an der Montagehalterung. Ziehen Sie die Schraube mit einem Anzugsmoment von 10 Nm (7,4 ft-lb) fest.

#### Schritt 7

Stellen Sie sicher, dass der ABB Ability™ Smart Sensor parallel zur drehenden Welle montiert wird, indem Sie ihn an den Kühllamellen des Motors ausrichten. Stecken Sie die Abdeckung auf, um das Schraubenloch zu verschließen.

#### Schritt 8

Aktivieren Sie den Sensor, indem Sie die NFC auf Ihrem Smartphone aktivieren und berühren Sie den Sensor auf der linken Seite mit dem Smartphone. Verbinden Sie den Sensor digital mit Hilfe der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App. Melden Sie sich mit Ihren ABB-Anmeldeinformationen an und öffnen Sie das Menü „Neues Gerät hinzufügen“, um den Smart Sensor mit dem zu überwachenden Gerät zu koppeln.



**HINWEIS: Nach der Inbetriebnahme wird für den Sensor eine zweimonatige Erprobungsphase mit voller Funktionalität angeboten. Nach dieser Testphase kann die Nutzung durch Abschließen eines Abonnements über eine ABB Vertriebsniederlassung oder im ABB Ability Marketplace™ fortgesetzt werden. Erfragen Sie bei Ihrem ABB Partner, ob der ABB Ability Marketplace™ in Ihrer Region verfügbar ist.**

Bei Fragen sowie für Kommentare und Unterstützung wenden Sie sich an:

Produktinformationen [abb.de/smartsensor](https://abb.de/smartsensor)

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

Abonnieren [eu.marketplace.ability.abb/](https://eu.marketplace.ability.abb/)

Änderungen vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. ABB Ltd übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Fehler oder möglicherweise in diesem Dokument fehlende Informationen. Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin enthaltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – sind ohne ausdrückliche Zustimmung der ABB Ltd verboten. Copyright © 2020 ABB  
Alle Rechte vorbehalten