

# ABB Ability™ Smart Sensor für Allgemeine Maschinen

## Montageanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie den ABB Ability™ Smart Sensor für Allgemeine Maschinen montieren.

### 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 elektrische Maschinen 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. Sachschäden führen.

### WARNUNG

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

### ACHTUNG

**Heiße Oberfläche.** Die Oberfläche einer Maschine kann eine Temperatur erreichen, die unangenehm sein kann und Verbrennungen oder Verletzungen beim Kontakt mit der heißen Oberfläche verursachen kann. Aus Sicherheitsgründen muss die Maschine abgeschaltet werden und zuerst abkühlen, bevor mit der Montage des Sensors begonnen werden kann. Die Oberflächentemperatur 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 Zulassungen des Smart Sensors wie z. B. der Sicherheitszertifizierung und Schutzart. Entsorgen Sie gebrauchte Sensoren vorschriftsmäßig.

## Kurzanleitung

- **Schritt 1: Installieren Sie die Ability™ Smart Sensor Platform App**
  - Die Smart Sensor Platform 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.de/smartsensor](http://abb.de/smartsensor)
- **Schritt 2: Registrieren Sie sich in der ABB Ability™ Smart Sensor Platform App**
  - Folgen Sie dem Link zur Registrierung in der App.
  - Alternativ können Sie sich auch über das Internetportal [smartsensor.abb.com](http://smartsensor.abb.com) anmelden.
  - Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie sich bereits angemeldet haben.
- **Schritt 3: Melden Sie sich in der ABB Ability™ Smart Sensor Platform App an**
  - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 4: Montieren Sie den ABB Ability™ Smart Sensor**
  - Stellen Sie sicher, dass die benötigten Komponenten vorhanden sind, und montieren Sie den Sensor entsprechend den Anweisungen in dieser Anleitung.
- **Schritt 5: Aktivieren den Smart Sensor mit der ABB Ability™ Smart Sensor Platform App**
  - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 6: Nehmen Sie das Gerät in der ABB Ability™ Smart Sensor Platform App in Betrieb**
  - Öffnen Sie das Menü „Neues Gerät hinzufügen“ in der App.
  - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 7: Aktivieren Sie das Sensor-Abo.**
  - Manuell mit der ABB Ability™ Smart Sensor Platform App
  - Automatische Verlängerung im ABB Ability Marketplace™
- **Schritt 8: Nehmen Sie erste Messungen vor und prüfen Sie den Gerätezustand**
  - Wählen Sie das Gerät aus und gehen Sie zu „Messung laden“ über das Menü oder die Betriebsparameter
- **Schritt 9: Weitere Informationen finden Sie unter [abb.de/smartsensor](http://abb.de/smartsensor)**

## Montageanleitung

Gehen Sie bei der Montage des ABB Ability™ Smart Sensors an einer Maschine, wie folgt, vor.

### Montageposition an der Maschine

1. Der Sensor muss nahe der Messstelle angebracht 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 keinerlei Hindernisse befinden, also Ihrem Smartphone oder einem Bluetooth®-Gateway.
3. Wenn die Einrichtung eine rotierende Welle besitzt, muss der Sensor bei der Montage so ausgerichtet werden, dass die A-Achse auf dem Sensorgehäuse parallel zur rotierenden Welle verläuft. Wenn dies räumlich nicht möglich ist, muss die T-Achse parallel zur rotierenden Welle verlaufen.

### Unterstützte Maschinen

- Der ABB Ability™ Smart Sensor für Maschinen kann bei einer Vielzahl von Industrie-Einrichtungen und Infrastrukturen zur Messung der Temperatur und Vibration verwendet werden.
- Diese Montageanleitung gilt für Maschinen mit glatter Oberfläche.

## Für die Montage erforderliches Material

- 1 Loctite™ 3463 Montagekitt (1 Tube)
  - 2 Montagescheibe
  - 3 Montageschiene
  - 4 Kreuzschlitzschrauben (2 Stück) M4-0,7 x 10 mm
  - 5 Innensechskant-Senkkopfschraube (1 Stück) 1/4" x 5/8" (UNF 28)
  - 6 ABB Ability™ Smart Sensor für Maschinen
- Entfettungsmittel
  - Sauberer Lappen
  - Gummihandschuhe
  - Inbusschlüssel (4 mm oder 5/32")
  - Kleiner Kreuzschlitzschraubendreher
  - Wasserwaage
  - Loctite™ Blue Threadlocker

**Sicherheit und technische Informationen zur Loctite™ 3463 Klebemasse:** [www.henkel.com](http://www.henkel.com)

### WARNUNG

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



## Montageschritte



### Schritt 1

Entfetten Sie die Montagefläche an der empfohlenen Montageposition.



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

### Schritt 2

Tragen Sie Loctite™ EA 3463 oder eine ähnliche Klebemasse auf die Montagefläche auf. Formen Sie die Klebemasse zum einem runden Kissen, wie in der Abbildung dargestellt.



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

### Schritt 3

Setzen Sie sofort nach Aufbringen der Klebemasse die Montagescheibe in die Mitte des Klebers und drücken Sie sie fest hinein. Formen Sie überschüssigen Kleber um die Montagescheibe herum.



**Achtung:** warten Sie, bis der Kleber getrocknet ist (10 Minuten bei Loctite™ Ea 3463), bevor Sie mit Schritt 4 weitermachen, um zu prüfen, dass die Montagescheibe fest sitzt.



#### Schritt 4

Befestigen Sie die Montagesschiene mit der Sechskantschraube und Loctite™ oder einem gleichwertigen Gewindekleber an der Montagescheibe. Prüfen Sie die Ausrichtung mit einer Wasserwaage.



**Achtung:** befolgen Sie bei der Verwendung des Gewindeklebers die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers.



#### Schritt 5

Befestigen Sie den ABB Ability™ Smart Sensor mit den beiden Kreuzschlitzschrauben an der Montagesschiene.



#### Schritt 6

Stellen Sie mit der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App eine digitale Verbindung zum Smart Sensor her. Melden Sie sich mit Ihren ABB-Daten an und folgen Sie den Anweisungen.

**HINWEIS:** Nach der Inbetriebnahme wird für den Sensor eine zweimonatige Erprobungsphase mit vollem Funktionsumfang 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](http://abb.de/smartsensor)

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

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

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB Automation Products GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB Automation Products GmbH verboten.  
 Copyright© 2020 ABB  
 Alle Rechte vorbehalten