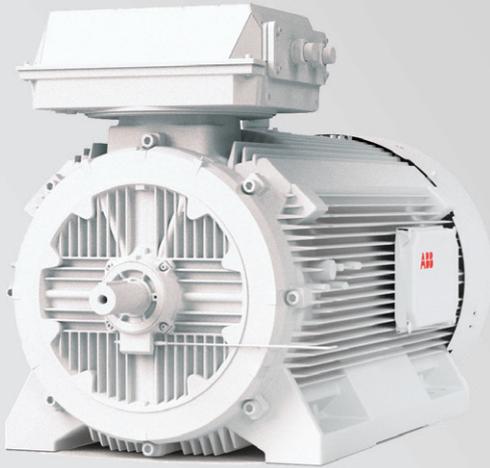


ABB Ability™ Smart Sensor

Inbetriebnahme- und Montageanleitung



Diese Anleitung beschreibt die Montage des ABB Ability™ Smart Sensors mit Hilfe der Klemmhalterung. Lesen Sie diese Anleitung zuerst durch, bevor Sie mit der Montage beginnen.

Achtung

Der 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 und kann zum Verlust 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. Das Nichtbefolgen dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, dem Tod und/oder Sachschäden führen.

Warnung

Stromschlag-Gefahr. Spannungsführende Teile oder Einrichtungen dürfen nicht berührt werden. Die Spannungsversorgung des Motors abschalten, verriegeln und kennzeichnen, bevor Sie mit der Montage oder Wartung des Sensors beginnen.

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

Batterien nicht austauschen! Die fehlerhafte Verwendung der Batterien kann zum Verlust der Zulassung des Smart Sensors wie z. B. der Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche, der Sicherheitszertifizierung und der Schutzart führen. Entsorgen Sie gebrauchte Sensoren entsprechend den Anweisungen.

Inbetriebnahme

- **Schritt 1** Installieren Sie die Smart Sensor Plattform App
 - Die Smart Sensor Plattform App ist verfügbar im App Store (Apple) und bei Google Play (Android)
 - Hinweis:** In manchen Ländern sind diese Stores möglicherweise nicht zugänglich.
 - Weitere Informationen finden Sie unter www.abb.com/smartsensor
- **Schritt 2** Melden Sie sich in der Smart Sensor Plattform App an
 - Folgen Sie dem Link "Register now"
 - Alternativ können Sie sich auch über das Webportal <https://smartsensor.abb.com> anmelden
 - Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie sich bereits angemeldet haben.
- **Schritt 3** Öffnen Sie die App und loggen Sie sich ein
 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 4** Aktivieren Sie den Smart Sensor mit der ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App
 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- **Schritt 5** Montieren Sie den ABB Ability™ Smart Sensor
 - Stellen Sie sicher, dass die richtigen Komponenten vorhanden sind, und montieren Sie den Sensor entsprechend der Montageschritte.
 - Befolgen Sie sorgfältig die Sicherheitsvorschriften.
- **Schritt 6** Tragen Sie den Motor in die ABB Ability™ Smart Sensor Plattform App ein
- **Schritt 7** Nehmen Sie erste Messungen vor und überprüfen Sie den Zustand des Motors
- **Schritt 8** Details finden Sie unter www.abb.de/smartsensor sowie die dortige FAQ-Webseite.
- **Schritt 9** Haben Sie eine Lizenz? Falls ja, aktivieren Sie diese in der App in den Sensor-Einstellungen mit dem Scan des Lizenz QR-Codes. Falls nicht, fragen Sie bei ABB oder Ihrem Händler nach.

Benötigtes Material



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.

Inhalt des Pakets mit dem ABB Ability™ Smart Sensor:

- 1 Klemmhalterung
- 2 Innensechskantschrauben (2 Stück) M4 x 8mm
- 3 Innensechskantgewindestift (1 Stück) 1/4" x 5/16" (UNF 28)
- 4 ABB Ability™ Smart Sensor

Benötigtes, nicht in diesem Paket enthaltenes Material:

- Entfettungsmittel
- Gummihandschuhe
- Schutzbrille
- Inbusschlüssel (3 mm oder 1/8") 
- Loctite™ Blue Gewindekleber
- Loctite™ 454 oder ähnlicher Kleber

Montageanleitung

Montageort

1. Der Sensor muss zwischen dem A-seitigen und 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 muss 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™ Smart Sensor überwacht werden können, finden Sie unter www.abb.de/smartsensor



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

Prüfen Sie den Abstand zwischen den Schienen der Halterung, damit sie sich auf die Kühllamellen des Motors stecken lassen. Verwenden Sie, falls notwendig, eine Zwinde, um die Halterung zusammenzudrücken, so dass sie fest auf der Kühllamelle sitzt.

Schritt 2

Stecken Sie die Montagehalterung auf eine Kühllamelle des Motors. Entfetten Sie ggf. die Oberfläche der Kühllamelle und tragen Sie vor der Montage einen geeigneten Kleber auf.



Achtung: befolgen Sie bei der Verwendung von Lösungsmitteln und Klebern die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers.

Schritt 3

Verwenden Sie einen Gummi- oder Kunststoffhammer, um die Montagehalterung so zu befestigen, dass die Kante der Kühllamelle die Innenseite der Halterung berührt. Schlagen Sie nicht auf die mittlere Schraube der Halterung!

Schritt 4

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

Schritt 5

Befestigen Sie den ABB Ability™ Smart Sensor mit den beiden Innensechskantschrauben an der Halterung.

Schritt 6

Stellen Sie nach dem Befestigen des ABB Ability™ Smart Sensors an der Halterung sicher, dass das Bodenblech des Sensors Kontakt zu dem Innensechskantgewindestift in der Mitte hat. Falls notwendig, tragen Sie Loctite™ Blue oder einen entsprechenden Gewindekleber auf.



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

Nächster Schritt

Nun können Sie mit dem vorkonfigurierten und fertig installierten Sensor Ihre Zustandsmessungen mit dem Motor beginnen.

Bei Fragen oder für Support wenden
Sie sich bitte an:

Beratung und Verkauf
machines.service-germany@de.abb.com

Support
de-support.smartsensor@abb.com

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© 2019 ABB
Alle Rechte vorbehalten