

DATENBLATT

# ABB Ability™ Smart Sensor

## Condition Monitoring für Motoren



ABB Ability™ Smart Sensor verwandelt herkömmliche Niederspannungsmotoren in smarte, drahtlos verbundene Geräte. Hiermit können Sie den Zustand Ihrer Motoren überwachen, die Effizienz optimieren sowie die Zuverlässigkeit und Sicherheit erhöhen.

### Verwendungszweck

- 3-phasige Synchron- und Asynchronmotoren
- Dauer- oder Aussetzbetrieb
- Baugrößen (Empfehlung): 140-440 (NEMA), 56-450 (IEC)
- Festdrehzahlbetrieb (DOL) oder Drehzahlregelung (Frequenzumrichter)

### ABB Ability™ Smart Sensor Gateway

Automatische Erfassung der Daten von einer großen Anzahl Smarter Sensoren und Übertragung der Daten an die Cloud zur Verarbeitung.

#### Spezifikation des Gateways

Reichweite	Ca. 50 m (kann in einer Industrie-Umgebung je nach Aufbau der Anlage variieren)
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung über den Ethernet-Anschluss
Zulassungen	1879 FCC, CSA, CE
Funkfrequenz	ISM-Band, 2,402 - 2,480 GHz
Datenübertragung	WiFi, LAN 4G/LTE USB-Dongle
Schutzart	Betriebstemperatur: -40 °C bis +65 °C

### Zustandsparameter

- Gesamtzustand
- Gesamtvibrationen (eff. Geschwindigkeit)
- Lagerzustand
- Fehltausrichtung
- Oberflächentemperatur (Grad)

### Betriebsparameter

- Radialvibrationen (eff. Geschwindigkeit)
- Tangentialvibrationen (eff. Geschwindigkeit)
- Axialvibrationen (eff. Geschwindigkeit)
- Drehzahl (U/min)
- Betriebsstunden
- Anzahl der Starts
- Einspeisefrequenz (Hz)
- Leistung (hp/kW)
- Zeit bis zur Nachschmierung

