

SKF QuickCollect Sensor

Maschinenüberwachung leicht gemacht



SKF QuickCollect Sensor

Der SKF QuickCollect Sensor ist ein anwenderfreundlicher, tragbarer Bluetooth-Sensor, der die Verbindung zu Apps auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Ihrer Smartwatch herstellt. In Kombination mit der Erfassung von Schwingungs- und Temperaturdaten können sämtliche Daten vor Ort in Echtzeit angezeigt oder in der Cloud zwecks späterer Analyse gespeichert werden.

Dieser SKF QuickCollect Sensor ist ideal für Service-, Betriebs- und Wartungspersonal als Teil eines mobilen Inspektionsprogrammes.

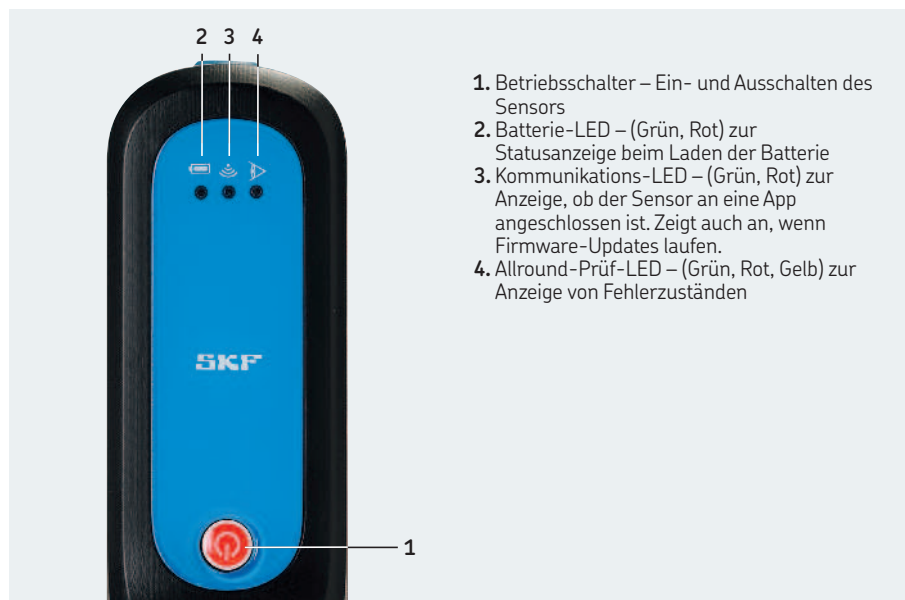
Funktionen

- Schwingungsgeschwindigkeits-, Geschwindigkeits-, Hüllkurvenbeschleunigungs- und Temperaturmessungen
- Bluetooth-Kommunikation mit Tablets, Smartphones, Smartwatches
- Sensor und Apps mit hoher Anwenderfreundlichkeit
- Leicht verständliche Anzeige des Maschinenzustands
- Robuste, industrielle Ausführung – Fallprüfung 1,8 m, wasser- und staubbeständig (IP67)
- Geeignet für den Einsatz in Gefahrenbereichen (ATEX Zone 1, Klasse 1, Abt. 1)
- Wiederaufladbare Lithiumbatterie (8 Std. Einsatzzeit bei normalem Gebrauch)
- Option des Speicherns, und der Weiterleitung von Daten in die Cloud
- Option des Direktanschlusses an den SKF Remote Diagnose Service

Vorteile

- Schnelle Inbetriebnahme
- Kann mit einem Minimum an Schulung und Erfahrung benutzt werden.
- Identifizierung sich anbahnender Probleme Ihrer Maschinen und Anlagen, bevor sie zu echten Problemfällen werden.
- Im Bedarfsfall können SKF Experten direkt hinzugezogen werden.
- Erweiterte Funktionalität über Apps zur Ausweitung und Ergänzung Ihres bestehenden Instandhaltungsprogramms

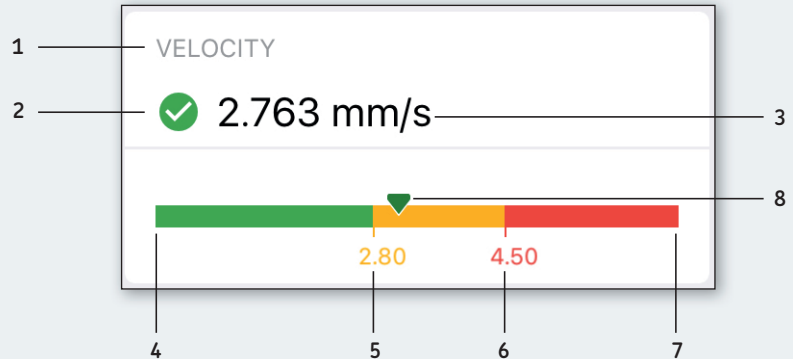
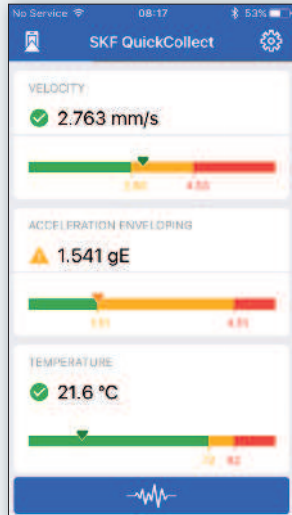
Bedienelemente und Anzeigen



Messungsanzeigen

Vom Sensor erfasste Messwerte werden auf Ihrem mobilen Gerät angezeigt, d.h. Geschwindigkeit, Beschleunigung und Temperatur werden wie folgt angegeben:

Jeder Wert stellt einen aktuellen Summenwert dar, einschl. Alarmstatus, Mindest- und Höchstwerten sowie Alarm- und Gefahrenschwellenwerten.



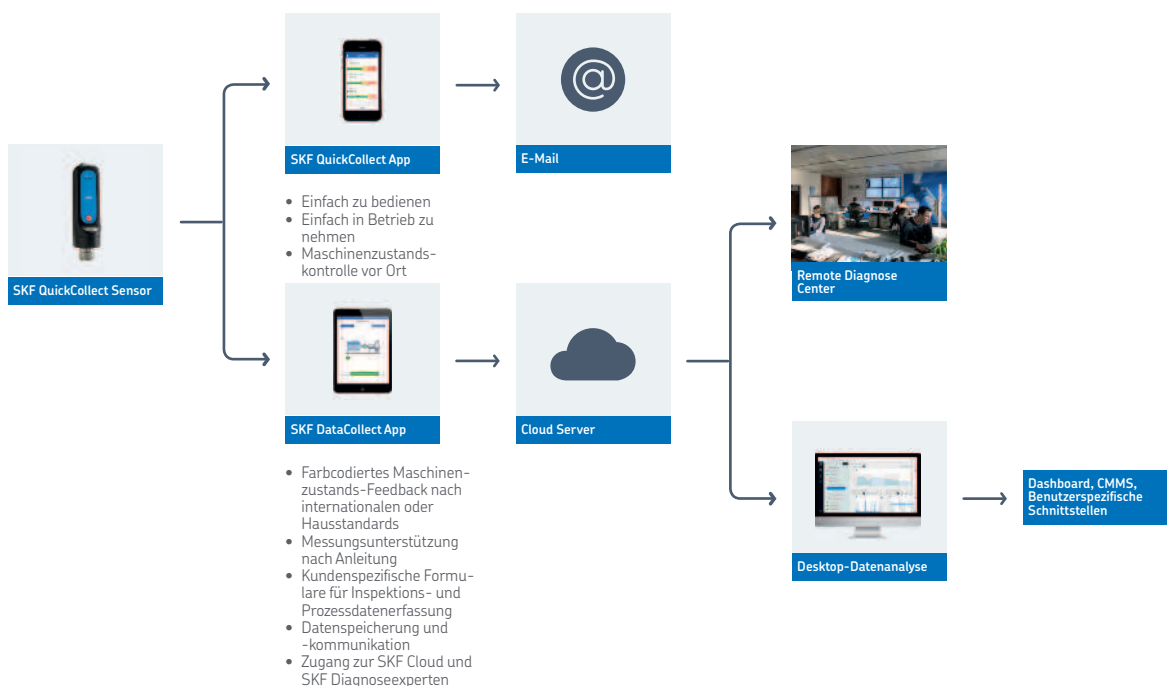
1. Ablesetyp
2. Alarmstatus
3. Summenwert
4. Minimum

5. Alarmschwelle
6. Gefahrenschwelle
7. Maximum
8. Aktueller Wert

SKF Enlight QuickCollect System

Der SKF QuickCollect Sensor eignet sich für die SKF QuickCollect App oder die SKF DataCollect App, die über zusätzliche Funktionalität verfügt, einschl. der Möglichkeit zur Spei-

cherung und Weiterleitung von Daten über die SKF Cloud sowie zum Direktzugang zum SKF Remote Diagnose Service.



Technische Daten

Umweltspezifikationen

Temperaturbereich	–20 bis +60 °C Laden: 0 bis +40 °C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Schutzart	IP 67, Prüfstandard für Schutz vor eindringendem Staub und Wasser.
Funkgenehmigungen	Europa (CE), USA (FCC), Kanada (IC)
CE Mark	CE genehmigt

Messbereich

Summenwerte	
Schwinggeschwindigkeit:	10 Hz bis 1 kHz bis zu 55 mm/s
Wälzlagerbewertung:	SKF patentierte Hüllkurvenbeschleunigung bis zu 20 gE
FFT	
Höchstfrequenz:	Schwinggeschwindigkeit 1 kHz, Hüllkurvenbeschleunigung 2 kHz
Linienauflösung:	Schwinggeschwindigkeit 400, Hüllkurvenbeschleunigung 800
Erkennungstyp:	Schwinggeschwindigkeit RMS, Hüllkurvenbeschleunigung wahrer Spitze-Spitze Wert

Stromversorgung

Hauptstromversorgung	Wiederaufladbare Lithiumbatterie, 3,7VDC, 0,14 A
Haltbarkeit der Batterie	Acht Stunden bei Normalgebrauch
Stromversorgung, Ladegerät	Abweichungen von bis zu $\pm 10\%$ der Nennspannung
Ladegerät	Eingang 5 V DC $\pm 10\%$, 1 A
AC-Adapter	Eingang 100 bis 240 VDC, 0,4 A, 47 bis 63 Hz Ausgang 5 VDC, 1,6 A

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	–20 bis +45 °C für weniger als einen Monat –20 bis +35 °C für weniger als sechs Monate
Betriebstemperatur, Batterie	0 bis +40 °C für Ladung bei –20 bis + 60 °C für Entladen
Betriebstemperatur, Ladegerät	0 bis +40 °C
Höhe	bis 2 000 m
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend

Physisch

Gehäuse	Beständig gegen Wasser und Staub (IP 67)
Fallprüfung	1,8 m auf Beton (mit Gummihülle)
Abmessungen	45 x 45 x 135 mm
Gewicht	200 g

Bestellinformation

CMDT 390-K-SL