

SKF QuickCollect Sensor

Maschinenüberwachung leicht gemacht



SKF QuickCollect Sensor

Der tragbare Sensor SKF QuickCollect verbindet sich via Bluetooth mit Tablets, Smartphones (iOS und Android) und Smartwatches (nur iOS). Die Schwingungs- und Temperaturmessungen können vor Ort in Echtzeit überprüft und zur späteren Analyse in der Cloud gespeichert werden.

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

Eigenschaften

- Schwingungsgeschwindigkeits-, Geschwindigkeits-, Hüllkurvenbeschleunigungs- und Temperaturmessungen
- Bluetooth-Kommunikation mit Tablets, Smartphones, Smartwatches
- Sensor und Apps mit hoher Anwenderfreundlichkeit
- Leicht verständliche Anzeigen des Maschinenzustands
- Robustes Industriedesign – Fallprüfung 1,8 m, wasser- und staubbeständig nach IP65
- Lithiumakku (Akkudauer: 1 kompletter Arbeitstag)
- Option zum Speichern und Bereitstellen von Daten in der Cloud
- Option des Direktanschlusses an den SKF Remote Diagnostic Service
- Apps für iOS und Android

Vorteile

- Schnelle Inbetriebnahme
- Kann mit einem Minimum an Schulung und Erfahrung benutzt werden.
- Identifizierung sich anbahnender Maschinenprobleme, bevor daraus echte Ausfälle werden.
- Im Bedarfsfall können SKF Experten direkt hinzugezogen werden.
- Erweiterte Funktionalität über Apps zur Ausweitung und Ergänzung Ihres bestehenden Instandhaltungsprogramms

Bedienelemente und Anzeigen

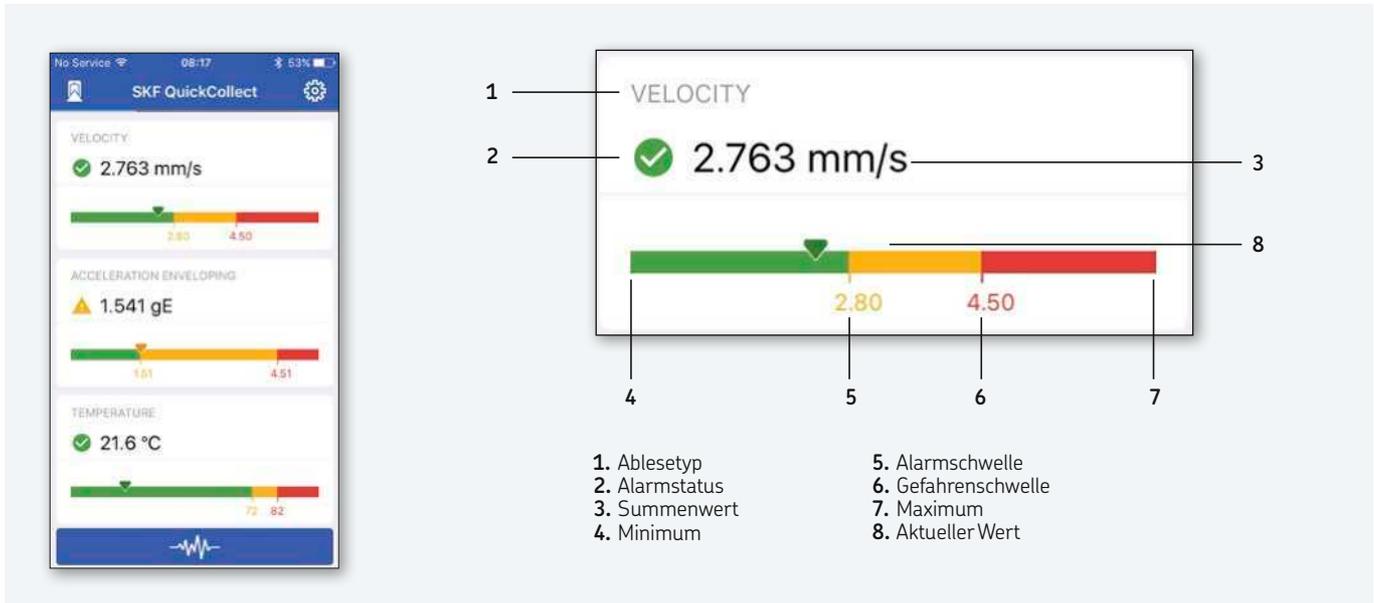


1. Betriebsschalter – Schaltet den Sensor ein und aus.
2. Akku-LED – (Grün, Rot) Zeigt den Akkustand an
3. Kommunikations-LED – (Grün, Rot) Zeigt an, ob der Sensor mit einer App verbunden ist. Zeigt auch an, wenn Firmware-Updates laufen.
4. Kontroll-LED – (Grün, Rot, Orange) Zeigt Fehler an

Messanzeigen

Die Sensormessungen (Drehzahl, Hüllkurvenbeschleunigung und Temperatur) werden auf Ihrem Mobilgerät angezeigt (siehe Abbildung).

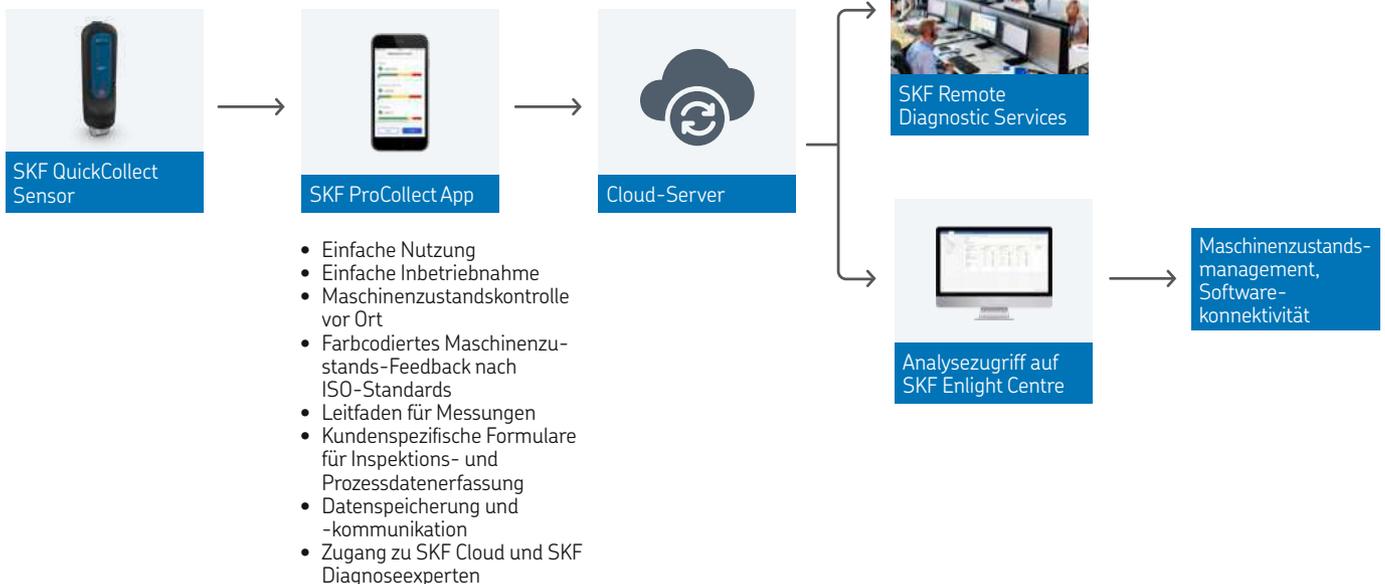
Jeder Wert stellt einen aktuellen Summenwert dar, einschl. Alarmstatus, Mindest- und Höchstwerten sowie Alarm- und Gefahrenschwellen.



SKF Enlight ProCollect System

Der SKF QuickCollect Sensor kann zusammen mit der SKF QuickCollect App oder der SKF ProCollect App verwendet werden, um den Funktionsumfang des Systems zu erweitern, z.B. um Daten in der SKF Cloud zu speichern oder dort bereitzustellen oder direkt auf die SKF Remote Diagnostic Services zuzugreifen.

SKF Enlight ProCollect



Sensorspezifikationen

Umgebung, Standards und physische Eigenschaften

Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Lagerungstemperatur	-20 bis +45 °C bei weniger als einem Monat -20 bis +35 °C bei weniger als sechs Monaten Durch Einhaltung der Temperaturobergrenzen wird eine beschleunigte Selbstentladung des Akkus verhindert.
Lade-Temperaturbereich (Sensor/ Ladegerät)	0 bis 40 °C
Feuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Höhe	Bis 2 000 m
Fallprüfung	1,8 m nach MIL-STD-810G
IP-Schutzgrad des Sensors	IP65 (staub- und wasserbeständig)
Funkzulassungen	Europa (CE), USA (FCC), Kanada (IC)
CE Mark	CE-Zulassung
Abmessungen	45 x 45 x 135 mm
Gewicht	200 g

Leistung

Stromquelle Sensor	Lithiumakku 3,7VDC, 0,14 Ah
Akkubetriebsdauer	Ein vollständiger Arbeitstag bei normaler Inanspruchnahme, ein halber Arbeitstag bei Verwendung eines externen Sensors.
Ladegerät	Eingang 100 bis 240 VAC, 0,4 A, 47 bis 63 Hz

Mess- und Analysefunktionen

Interner Sensor	±5%: 5 Hz bis 3 000 Hz
Frequenzbereich	±10%: 3 Hz bis 5 000 Hz ±3 dB: 1,4 Hz bis 10 000 Hz Antwortdämpfung um 3 dB bei beiden Frequenzen
Gesamtgeschwindigkeit	10 Hz bis 1 kHz bis 55 mm/s RMS
Lagerzustand	Patentierter SKF Hüllkurvenbeschleunigung gE-Bänder 2 und 3, bis 20 gE True Peak-to-Peak
Temperatur	Integrierter Infrarotsensor Für Messungen außerhalb des QuickCollect Betriebstemperaturbereichs; kurzzeitig bis 100 °C.
Schwingungskurven	Beschleunigung (g), Hüllkurvenbeschleunigung (gE) Sample-Raten: 256 Hz bis 25,6 kHz Sample-Längen: 256 bis 8 192 Samples
Spektrum/FFT	Beschleunigung (g), Geschwindigkeit (mm/s), Hüllkurvenbeschleunigung (gE) Höchstfrequenz: 100 Hz bis 10 kHz Auflösung: 100 bis 3 200 Zeilen

Die vorgenannten Mess- und Analysefunktion sind nur bei Verwendung der ProCollect App und von Enlight Centre vollständig verfügbar.

Die Angaben für die Schwingungsmessungen gelten für den internen und den externen Sensor.

Unterstützung für externen Sensor

Art des externen Sensors	Zweidrig, Konstantstrom, Beschleunigungsmesser 100 mV/g ICP-Beschleunigungsmesser werden unterstützt. Mindeststrom 3 mA.
Anschlusskabel	SKF CMAC 8010 (IEPE). Vgl. auch: Setup des externen Sensors.

Bestelldaten

Standardsätze

CMDT 391-K-SL
CMDT 391 Sensor
CMAC 109 Magnet
CMAC 8004 Stromversorgung

CMDT 391-PRO-K-SL
Wie CMDT 391-K-SL plus:
CMAC 8010 Beschleunigungsmesserkabel
CMSS 2100 Beschleunigungsmesser
CMAC 3715 BNC-Adapter
CMAC 8011 Transportkoffer

Gefahrensätze

CMDT 391-EX-K-SL
CMDT 391 Ex Sensor
CMAC 109 Magnet
CMAC 8007 Stromversorgung

CMDT 391-EX-PRO-K-SL
Wie CMDT 391-EX-K-SL plus:
CMAC 8010-EX Beschleunigungsmesserkabel
CMSS 786A-IS Beschleunigungsmesser
CMAC 3715 BNC-Adapter
CMAC 8011 Transportkoffer

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem SKF Ansprechpartner.

Agenturzulassungen für Gefahrenbereiche

CMDT 391-Ex mit CMAC 8010-Ex Kabel



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Klasse I, Zone 1, AEx ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
IS Klasse I, Div. 2, Gruppe A, B, C, D, T4



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C