

SKF QuickCollect Sensor

Maschinenüberwachung leicht gemacht



SKF QuickCollect Sensor

Der tragbare SKF QuickCollect Sensor verbindet sich via Bluetooth mit iOS- und Android-Apps auf Ihrem Tablet und Ihrem Smartphone. Die Schwingungs- und Temperaturmessungen können vor Ort in Echtzeit überprüft oder 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

- Vordefinierte 3-in-1-Gesamtmessungen einschließlich Schwinggeschwindigkeit, Hüllkurvenbeschleunigung und Temperatur
- Erweiterte, konfigurierbare Schwinggeschwindigkeit, Hüllkurvenbeschleunigung und Temperaturmessung
- Bluetooth-Kommunikation mit Tablets und Smartphones
- Tragbarer Sensor und benutzerfreundliche Apps
- Für den Einsatz in Gefahrenbereichen zugelassen: Ausführung für ATEX, IECEx und CSA-Klasse I Division 2
- Robustes Industriedesign – Fallprüfung 1,8 m, wasser- und staubbeständig nach IP65
- Lithiumakku mit Betriebszeiten von einem kompletten Arbeitstag (bei normaler Nutzung)

- Option zum Speichern und Bereitstellen von Daten in der Cloud
- Option zum Datenaustausch mit dem SKF Remote Diagnostic Center
- Apps für iOS und Android

Vorteile

- Schnelle Inbetriebnahme
- Kann mit einem Minimum an Schulung und Erfahrung benutzt werden.
- Schwingungs- und Temperaturmessungen praktisch in Echtzeit
- 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
- Kostengünstige, skalierbare Einstiegslösung für zuverlässigen Betrieb

Bedienelemente und Anzeigen

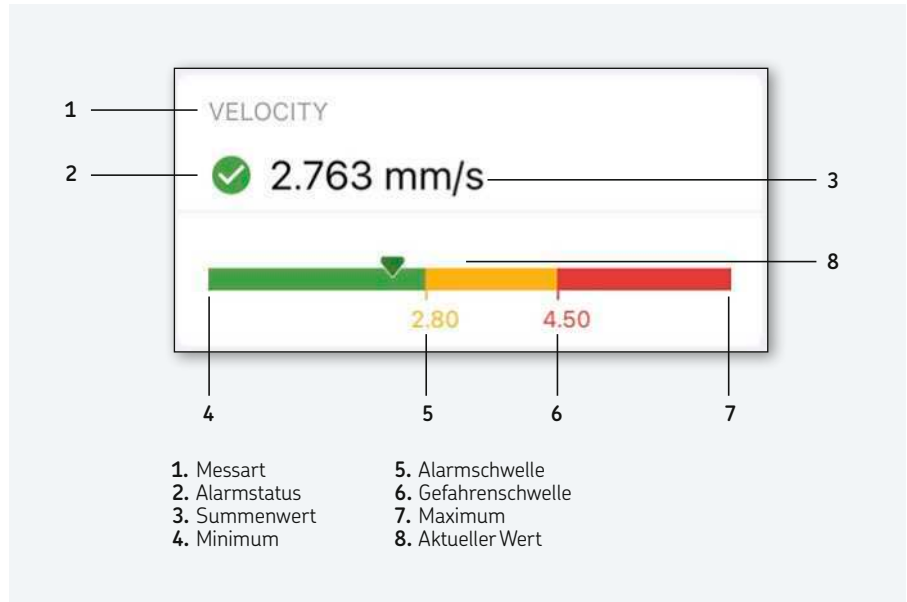


1. Power-Taste:
Dient zum Ein- und Ausschalten des Sensors.
2. Batterie-LED – (Grün, Rot)
zur Statusanzeige beim Laden der Batterie
3. Kommunikations-LED (grün, rot) –
zeigt an, ob der Sensor an eine App angeschlossen ist. Zeigt auch an, wenn Firmware-Updates laufen.
4. Universal-Prüf-LED (grün, rot, gelb) –
zeigt Fehlerzustände an.

Messanzeigen

Die Sensormessungen (Schwinggeschwindigkeit, Hüllkurvenbeschleunigung und Temperatur) werden auf Ihrem Mobilgerät angezeigt (siehe unten).

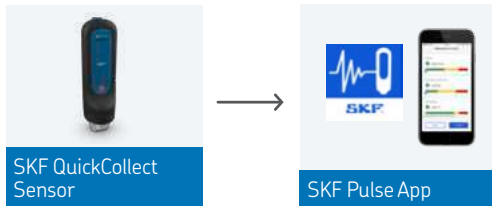
Jeder Wert stellt einen aktuellen Summenwert dar, einschl. Alarmstatus, Mindest- und Höchstwerten sowie Alarm- und Gefahrenschwellen.



SKF Apps für die Wartung

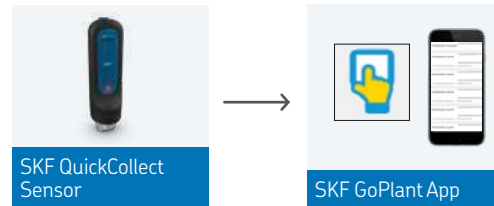
Der SKF QuickCollect Sensor kann zusammen mit der e SKF Pulse App, SKF GoPlant oder dem SKF Enlight ProCollect System verwendet werden, um den Funktionsumfang des Systems zu erweitern, z. B. um Daten in der SKF Cloud zu speichern oder dort bereitzustellen oder direkt auf die SKF Remote Diagnostic Services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

SKF Pulse App



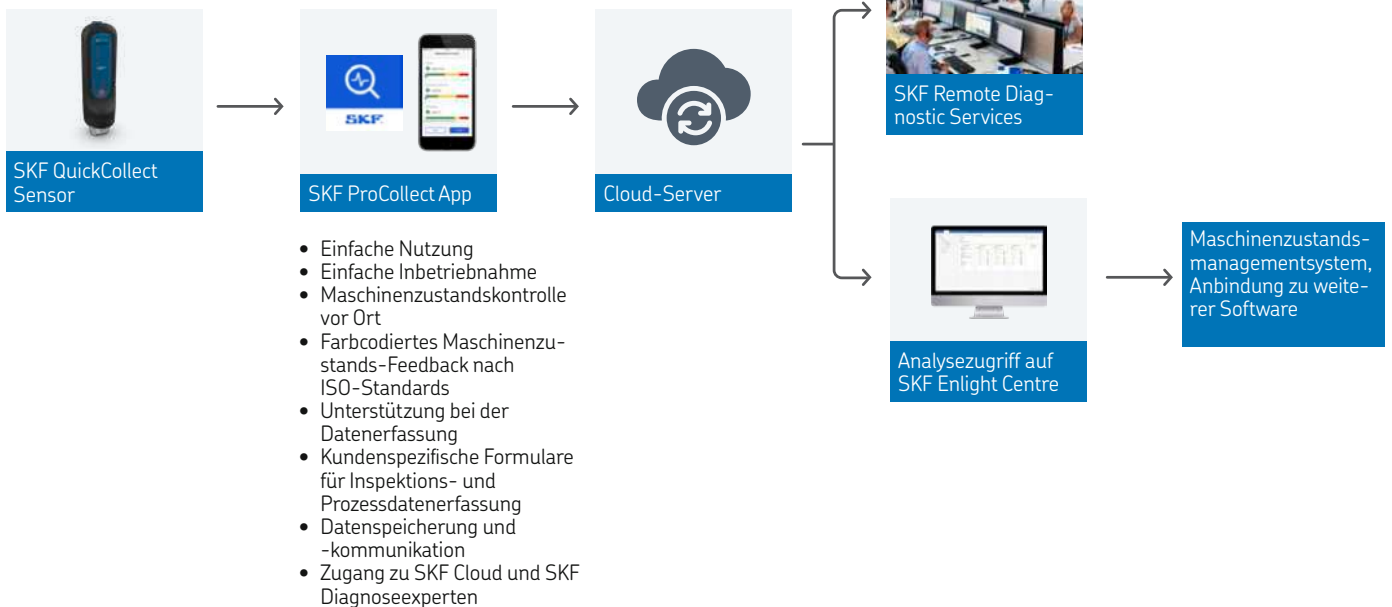
- Einfache Einrichtung, einfache Handhabung
- Anzeige Trendmessungen für Schwingung und Temperatur

SKF GoPlant



- Leistungsfähig und benutzerfreundlich
- Bedienergestützte Messwertaufnahmen und Checklisten

SKF Enlight ProCollect System



Sensorspezifikationen

Umgebung, Standards und physische Eigenschaften

Temperaturbereich	-20 bis +60 °C (-5 bis +140 °F)
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 (32 bis 105 °F)
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

3-in-1-Messungen und -Analysen

Schwinggeschwindigkeit	10 Hz bis 1 kHz, bis zu 55 mm/s, RMS, Auflösung: 400 Linien
Lagerzustand	SKF Hüllkurvenbeschleunigung, gE-Band 3, 1,4 Hz bis 2000 Hz, bis zu 20 gE wahrer Spitze-Spitze-Wert, Auflösung: 800 Linien
Temperatur	Integrierter (IR-)Sensor, für Messungen außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs geeignet; kurzzeitig auch bis 100 °C.

Konfigurierbare Messung und Analyse – nur mit ProCollect App und Enlight Centre

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 Dämpfung von +/- 3 dB im Frequenzbereich
Schwinggeschwindigkeit	10 Hz bis 1 kHz bis 55 mm/s RMS
Lagerzustand	SKF Hüllkurvenbeschleunigung gE-Bänder 2 und 3, bis 20 gE T wahrer Spitze-Spitze-Wert
Temperatur	Integrierter Infrarotsensor Für Messungen außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs; kurzzeitig bis 100 °C.
Schwingbeschleunigungszeitsignale	Beschleunigung (g), Hüllkurvenbeschleunigung (gE) Abtastraten: 256 Hz bis 25,6 kHz Abtastwerte: 256 bis 8 192 Werte
Spektrum/FFT	Beschleunigung (g), Geschwindigkeit (mm/s), Hüllkurvenbeschleunigung (gE) Maximalfrequenz: 100 Hz bis 10 kHz Auflösung: 100 bis 3200 Linien

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	Zweiadrig, Konstantstrom, Beschleunigungsaufnehmer 100 mV/g ICP-Beschleunigungsaufnehmer werden unterstützt. Mindeststrom 3 mA.
Anschlusskabel	SKF CMAC 8010 (IEPE), maximale Kabellänge 10 Meter. 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 Kabel für Beschleunigungsaufnehmer
CMSS 2100 Beschleunigungsaufnehmer
CMAC 3715 BNC-Adapter
CMAC 8011 Transportkoffer

Kits für Gefahrenbereiche

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 Kabel für Beschleunigungsaufnehmer
CMSS 786A-IS Beschleunigungsaufnehmer
CMAC 3715 BNC-Adapter
CMAC 8011 Transportkoffer

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem SKF Ansprechpartner.



[skf.de](https://www.skf.de)

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

ICP ist eine eingetragene Marke der PCB Group.

Android ist eine eingetragene Marke der Google Inc.

iOS ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

Bluetooth ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG Inc.

© SKF Gruppe 2021

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.
Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft.
Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden,
die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB CM/P2 17198/4 DE · August 2021

Offizielle Zulassungen 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