

Capteur SKF QuickCollect

Simplification de la surveillance de l'état des machines



Capteur SKF QuickCollect

Le capteur SKF QuickCollect est un capteur portatif Bluetooth, simple d'utilisation, qui se connecte aux applications SKF installées sur votre tablette, votre smartphone ou votre montre connectée. Les données globales, aussi bien de vibration que de température, peuvent être consultées en temps réel sur site ou stockées dans le Cloud à des fins d'analyse ultérieure.

Le capteur SKF QuickCollect est l'outil idéal pour vos équipes en charge de la maintenance, de la production ou de la fiabilité des équipements, dans le cadre d'un programme de collecte de données mobile.

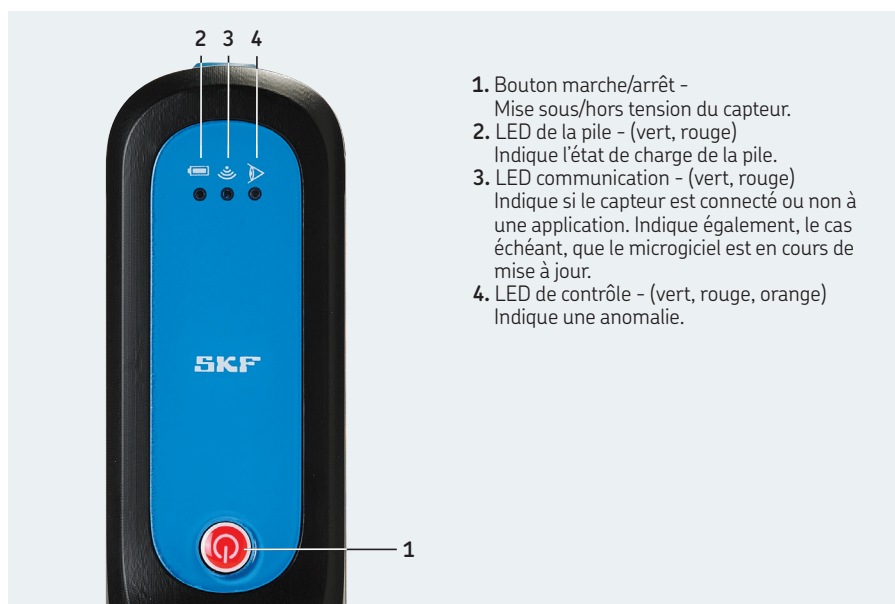
Caractéristiques

- Mesures de vitesse, d'accélération d'enveloppe et de température
- Communication Bluetooth avec tablettes, smartphones et montres connectées
- Capteur et applications simples d'utilisation
- Indications simples sur l'état des machines
- Conception robuste pour l'industrie - Test de chute de 1,8 m, protection contre la pénétration d'eau et de poussière (IP67)
- Utilisable dans des environnements dangereux (ATEX Zone 1, Classe 1, Div 1)
- Pile rechargeable au lithium (8 heures d'utilisation normale)
- Option de connexion, stockage et partage de données sur le Cloud
- Option de connexion directe aux services de diagnostic à distance SKF

Avantages

- Prise en main rapide
- Nécessite seulement un minimum de formation et d'expérience
- Permet d'identifier des anomalies sur des machines tournantes à un stade précoce
- Accès direct à des conseils d'experts
- Degré de fonctionnalité élevé grâce à des applications visant à faire évoluer et à compléter votre programme de maintenance existant

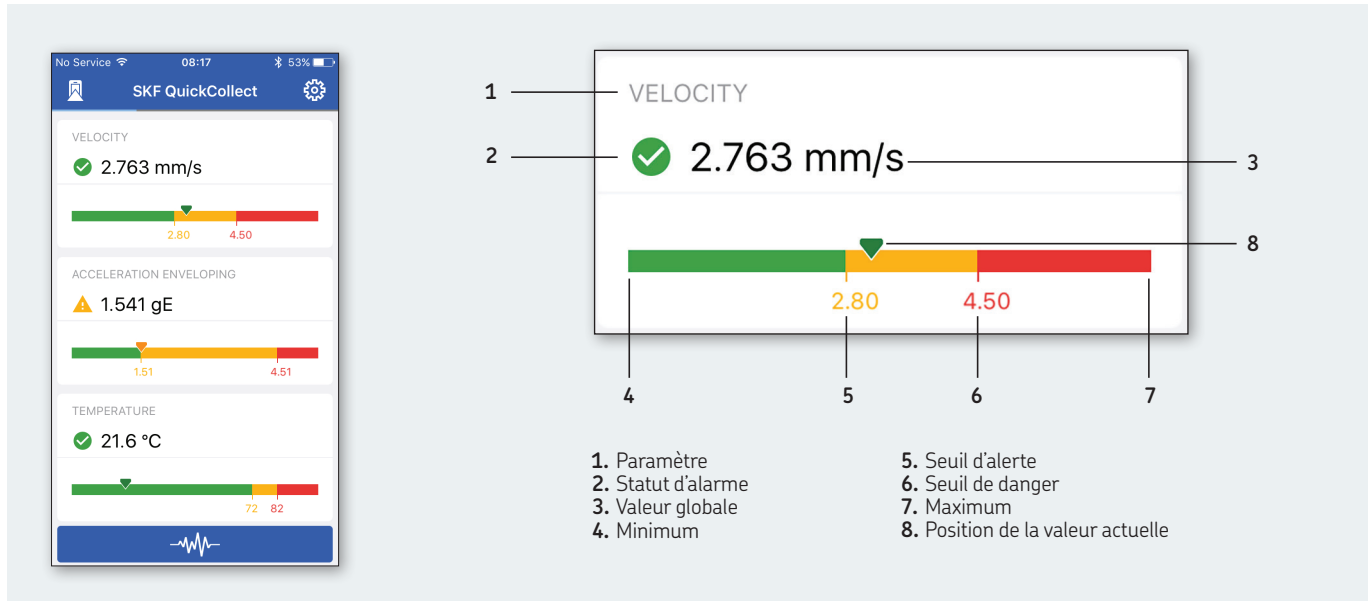
Commandes et voyants



Affichage des mesures

Les relevés effectués à l'aide du capteur s'affichent sur votre appareil mobile. Les données de vitesse, d'accélération et de température sont présentées comme ci-dessous :

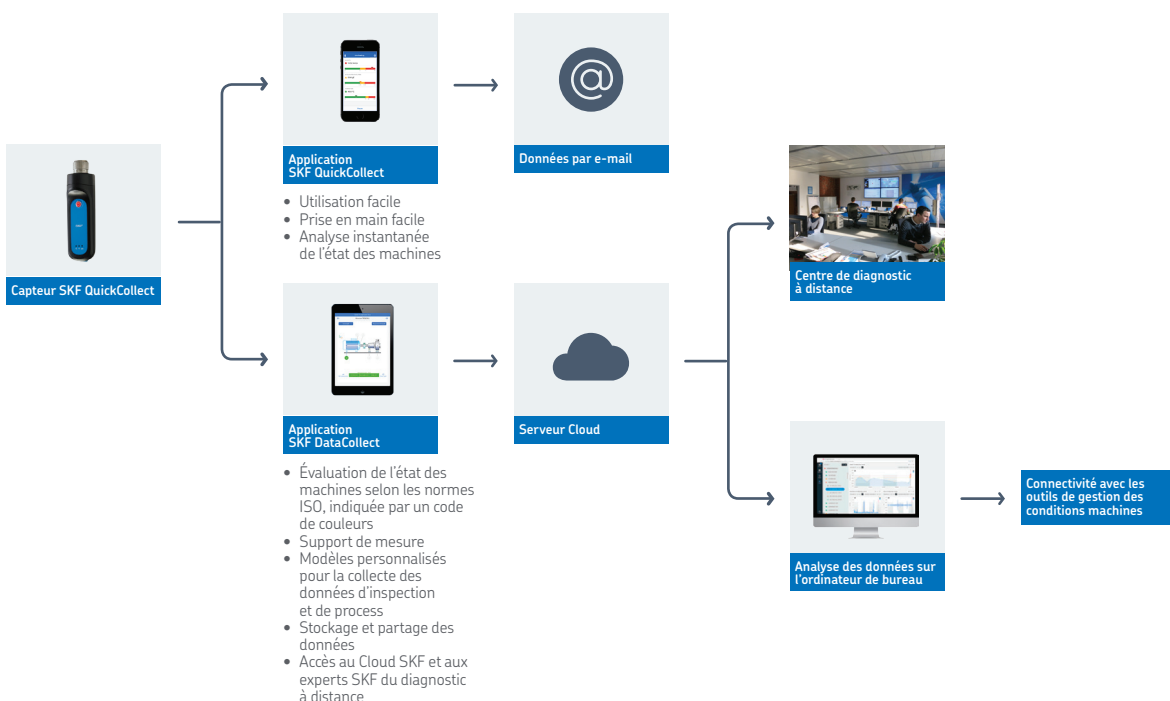
Pour chaque paramètre sont indiqués la valeur globale mesurée, avec le statut d'alarme, les valeurs minimum et maximum et les seuils d'alerte et de danger.



Système SKF Enlight QuickCollect

Le capteur SKF QuickCollect s'utilise avec l'application SKF QuickCollect ou encore l'application SKF DataCollect qui propose des fonctionnalités supplémentaires,

dont la possibilité de stocker et de partager des données via le cloud SKF et d'accéder directement aux services de diagnostic à distance SKF.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques environnementales et homologations

Plage de température	Zones non-dangereuses : -20 à +60 °C Zones dangereuses : -20 à +60 °C Pendant la charge : 0 à +40 °C
Humidité	95% non condensée
Classe de protection	IP 67, norme d'essais de protection contre la pénétration d'eau et de poussière
Homologation zones dangereuses (Amérique du Nord)	Certification Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D Classe 1 Zone 1 (en instance)
Homologation zones dangereuses (Europe)	Certification ATEX Zone 1 (en instance) Lieu d'utilisation = II (hors mines) Catégorie = 2G (Zone 1) Ex ib IIC T4
Homologations radio	Europe (CE), USA (FCC), Canada (IC)
Marquage CE	Certification CE

Plage de mesure

Valeurs globales	
Vitesse :	De 10 Hz à 1 kHz, jusqu'à 55 mm/s
État des roulements :	Accélération d'enveloppe jusqu'à 20 gE, brevet SKF
FFT	
Fréquence maximale :	Vitesse : 1 kHz, accélération d'enveloppe : 2 kHz
Lignes de résolution :	Vitesse : 400, accélération d'enveloppe : 800
Type de détection :	Vitesse : RMS, accélération d'enveloppe : efficace, crête à crête

Alimentation

Secteur	Pile rechargeable au lithium, 3,7 V CC, 0,14 A
Durée de vie de la pile	Huit heures d'utilisation normale
Tension d'alimentation secteur, chargeur	Variation jusqu'à ±10% de la tension nominale SURTENSION TRANSITOIRE DE CATÉGORIE II ; DEGRÉ DE POLLUTION 2
Chargeur	Entrée 5 V CC ± 10%, 1 A
Adaptateur CA	Entrée 100 à 240 V CC, 0,4 A, 47 à 63 Hz Sortie 5 V CC, 1,6 A

Environnement

Température de stockage	-20 à +45°C pour une durée inférieure à un mois -20 à +35°C pour une durée inférieure à six mois
Température de fonctionnement, pile	0 à +40 °C en phase de charge -20 à 60°C en phase de décharge
Température de fonctionnement, chargeur	0 à +40 °C
Altitude	Jusqu'à 2 000 m
Humidité	95% non condensée

Caractéristiques physiques

Boîtier	Étanche à l'eau et à la poussière (IP67)
Test de chute avec coque de protection	1,8 m sur le béton
Dimensions	45 x 45 x 135 mm
Poids	200 g