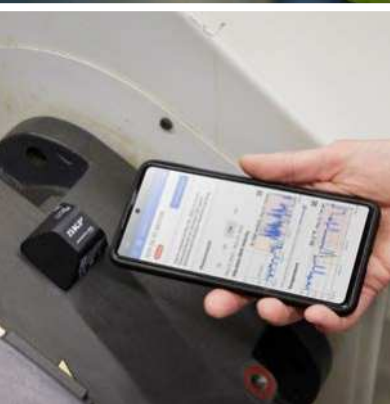
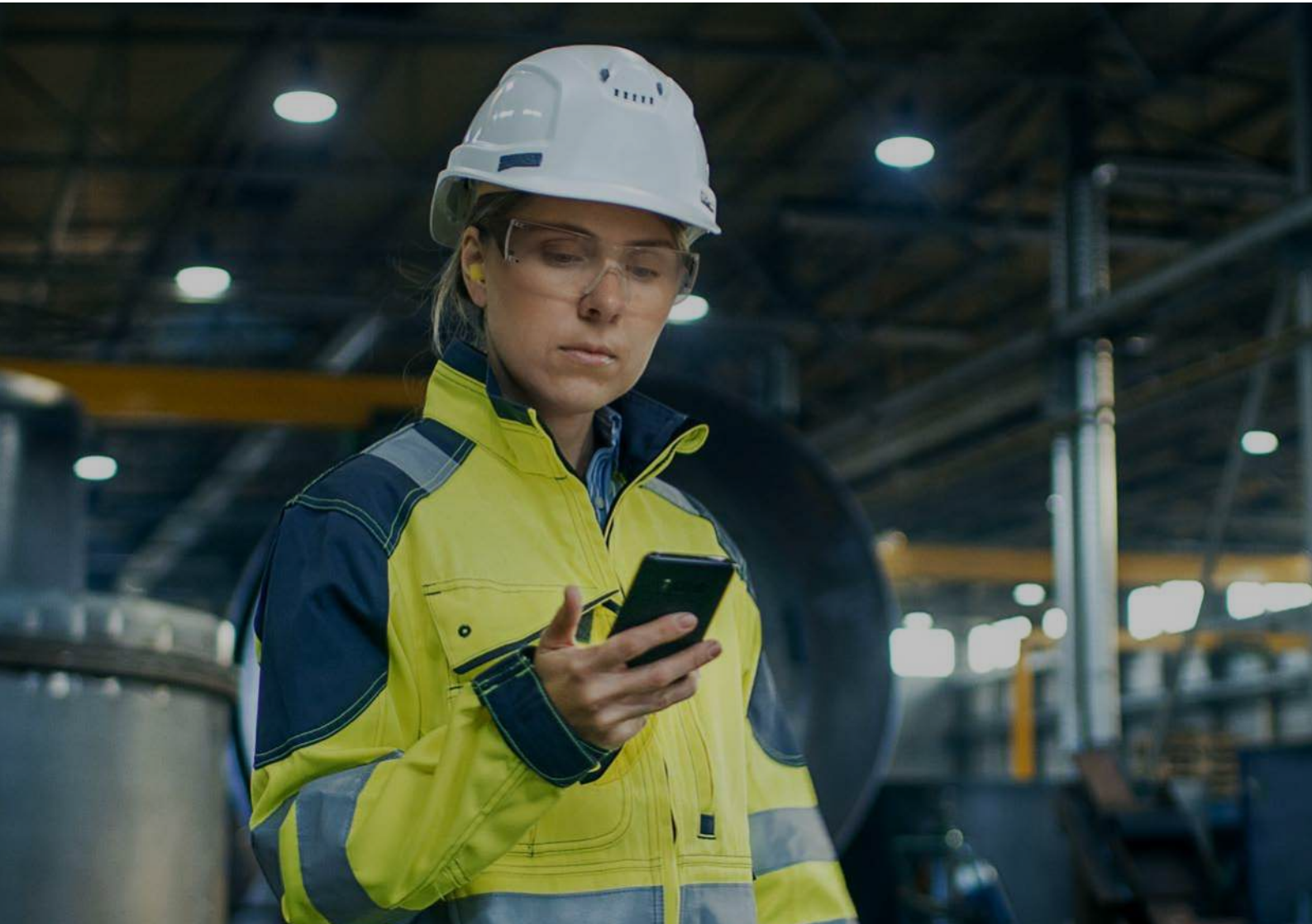


SKF Axios

Always on – immer eingeschaltet. Immer dabei. Immer einen Schritt voraus.



Einfache, drahtlose und skalierbare Ende-zu-Ende-Lösung für die zustandsorientierte Instandhaltung



powered by  AWS

Erfahren Sie mehr über SKF Axios

Die erste Schutzmaßnahme für Ihre Maschinen. SKF Axios ist eine einfache, drahtlose, skalierbare und cloudbasierte Zustandsüberwachungslösung von SKF und den Amazon Web Services (AWS).

SKF Axios ist für den Einsatz in praktisch allen Branchen geeignet.* Die Lösung eignet sich für so unterschiedliche Unternehmen wie Lebensmittelverarbeiter, Zellstoff- und Papierhersteller, Arzneimittelproduzenten, Energieversorger, Universitäten, Krankenhäuser und viele andere mehr.



Immer eingeschaltet

Automatisierte Technik überwacht Ihre Maschinen rund um die Uhr, erkennt Anomalien und benachrichtigt Sie, wenn Sie eingreifen müssen.

Immer dabei

Ob Smartphone, Tablet oder PC: Die Zustandsdaten und Benachrichtigungen sind immer verfügbar.

Immer einen Schritt voraus

Treffen Sie objektive Entscheidungen und vermeiden Sie Probleme schon im Vorfeld. Je umfangreicher die Datenerfassung, desto intelligenter das maschinelle Lernen. SKF Axios wird ständig weiterentwickelt und verbessert.

Wertvolle Hilfe für Instandhaltungs- und Zuverlässigkeitsabteilungen

- Vollautomatische drahtlose Erfassung von 3-Achsen-Schwingungsdaten und von Temperaturdaten
- Einfache Installation, sofort betriebsbereit
- Kein Fachwissen und keine Erfahrungen mit Schwingungsmessungen erforderlich
- Nutzt maschinelles Lernen, um Anomalien zu erkennen und Anwender zu benachrichtigen
- Kostengünstig und skalierbar



Skalierbare Ende-zu-Ende-Funklösung

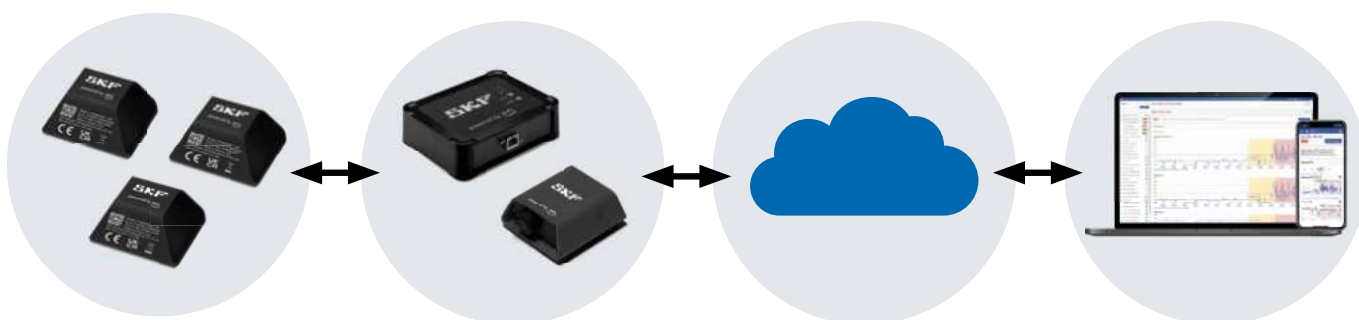
SKF Axios erfasst und analysiert Schwingungs- und Temperaturdaten, um Anomalien zu erkennen und den Anwender über den aktuellen Maschinenzustand zu informieren.

Sie fangen klein an und bauen das kostengünstige Ende-zu-Ende-System schrittweise aus, wenn Ihr Bedarf an zustandsorientierter Instandhaltung wächst. SKF Axios ist ein auf Antrieb bedienerfreundliches System. Der Systemumfang kann durch Hinzufügen von Sensoren jederzeit einfach erweitert werden. Die Sensoren verbinden sich automatisch mit dem nächstgelegenen Gateway. Dem Netzwerk können beliebig viele Gateways hinzugefügt werden.



So funktioniert SKF Axios

Erkennt das System einen ungewöhnlichen Maschinenzustand, benachrichtigt es umgehend die Anwender, die frühzeitig durch geeignete Instandhaltungsmaßnahmen gegensteuern können. Die Basis für das maschinelle Lernen bilden Verlaufsdaten. Je mehr Daten erfasst werden, desto intelligenter und präziser werden Anomalien im Maschinenverhalten erkannt.



Funksensoren

Erfassung der Zustandsdaten von unterschiedlichsten Maschinen.

Gateways

Übertragung der Daten via WLAN oder Ethernet an eine Cloud.

AWS Cloud Services

Nutzt maschinelles Lernen zur Datenanalyse und Leistungsverbesserung.

Apps

Der Anwender hat Sofortzugriff auf die Daten und wird bei Anomalien benachrichtigt.

Technische Daten für SKF Axios

Funksensor

Messungen

3-Achsen-MEMS-Beschleunigungssensor
Schwinggeschwindigkeit: Frequenzbereich bis 6 kHz,
Abtastfrequenz 26,7 kHz

Messbereich Schwingung 16 (g)

Temperatur: -20 bis 80 °C
Datenerfassung: Einmal pro Stunde

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich: -20 bis 80 °C
Schutzart: IP69

Maße und Normen

Abmessungen: 52,8 x 43,0 x 24,9 mm

Gewicht: 54 Gramm
Montageverfahren: Sofortkleber / Epoxid

Drahtlose Datenübertragung

Funkprotokoll: Bluetooth Low Energy 5
App – Sensorschnittstelle: NFC (Near Field Communication)
Reichweite Gateway – Sensor: 20 bis 30 m je nach Anlagentopologie

Elektrische Daten

Spannungsversorgung: Lithiummetall-Batterien
Batteriegebrauchsdauer: bis zu 5 Jahre

Wi-Fi-Gateway

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
Schutzart: IP65

Maße und Normen

Abmessungen: 9 x 7,8 x 3,8 cm
Gewicht: 95 Gramm

Netzwerkcommunication

Internetverbindung: Wi-Fi, 802.11b/g/n, nur ISM 2,4 GHz

Elektrische Daten

Spannungsversorgung: Betriebsspannung 5,0 V – 2,0 A DC
Netzteil für USA, GB und EU-Länder
im Lieferumfang (nur für Innenräume)

Ethernet-Gateway

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 bis 60 °C
Schutzart: IP65

Maße und Normen

Abmessungen: 13,9 x 10,7 x 4,1 cm
Gewicht: 230 Gramm

Netzwerkcommunication

Internetverbindung: RJ45 10/100Mbps

Elektrische Daten

Spannungsversorgung: Betriebsspannung über Ethernet
(PoE – Power over Ethernet)
Klasse 15,4 Watt

*Die Lösung ist für rotierende Maschinen und sichere Betriebsbedingungen konzipiert. Sie ist nicht bestimmt für den Einsatz in Haushaltsgeräten und in Gefahrenbereichen, d. h. sie ist nicht geeignet für Energieerzeugungsanlagen, Öl- und Gasplattformen auf dem Meer usw.

skf.com/axios

© SKF ist eine eingetragene Marke der AB SKF (publ).

™ SKF AXIOS ist eine Marke der SKF-Gruppe.

POWERED BY AWS sind eingetragene Marken der Amazon Web Services, Inc.

© SKF Gruppe 2022

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und/oder Vervielfältigung, 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/S2 19417 DE · Mai 2022

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com