

SKF AXIOS – VANLIGA FRÅGOR

ALLMÄNNA FRÅGOR

VILKEN TYP AV MASKINER KAN ÖVERVAKAS MED SKF AXIOS?

SKF Axios är designad för en stor variation av roterande utrustning såsom elmotorer, pumpar, fläktar, enkla växellådor, lagerhus med mera men finns för närvarande inte för användning i explosionsskyddade områden, exempelvis inom olje- och gasindustrin.

HUR MÅNGA SENSORER SKA MAN INSTALLERA PÅ VARJE MASKIN (EXEMPELVIS EN ELMOTOR)?

För små maskiner (klass 1 och 2 enligt ISO-standard 20816) och för att upptäcka enkla avvikelser räcker en sensor per maskin. För större maskiner (klass 3 och 4 enligt ISO-standard 20816) kan två sensorer per maskin behövas. För stora och kritiska maskiner är mer avancerade system lämpliga, exempelvis SKF IMx-1 trådlöst system eller SKF IMx-8 och 16 Multilog online-system.



INSTALLATION

VILKET LIM SKA MAN FÄSTA SENSORERNA MED?

SKF rekommenderar Loctite 454, Loctite 3090 eller Loctite 3092.



VAR KAN JAG HITTA INSTALLATIONSANVISNINGAR FÖR SENSORER OCH GATEWAYS?

För installationsanvisningar gå till [SKF Axios Quick Start Guide](#).



TEKNIK – DATA – SÄKERHET

VILKEN DATA SAMLAS IN MED SKF AXIOS-SENSORER?

SKF Axios samlar in vibrationsdata i tre axlar (X, Y, Z) samt temperatur.

HUR LÅNG BATTERITID HAR SKF AXIOS SENSORER?

Normal livslängd på batterierna är 5 år vid en mättningsfrekvens av en mätning per timma.

HUR LÅNG GARANTITID HAR SKF AXIOS SENSORER.

SKF Axios sensorer kommer med en [5 års begränsad garanti](#).

ÄR SKF AXIOS SENSORER VATTENTÄTA?

SKF Axios sensorer är klassade IP69 vilket ger ett skydd mot såväl damminträngning som höga temperaturer och skydd mot spolning med högt tryck.

SKF Axios Gateways är klassade IP65 vilket ger ett fullgott skydd för såväl damm som vatten (dock ej under tryck)

HUR KOMMUNICERAR SKF AXIOS SENSORER MED GATEWAYEN?

SKF Axios sensorer kommunicerar med SKF Axios gateways med hjälp av Bluetooth Low Energy 5. Varje sensor agerar del i ett meshnätverk. Ibland kan en sensor behöva användas endast för att förlänga räckvidden i nätverket.

HUR KOMMUNICERAR SKF AXIOS GATEWAY MED MOLNET?

SKF Axios gateway kommunicerar trådlöst via Wi-Fi eller via trådad Ethernetanslutning.



HUR MÅNGA SENSORER KAN ANSLUTA EN (1) GATEWAY?

Antalet SKF Axios sensorer som kan ansluta till en gateway beror på hur anläggningen ser ut. SKF rekommenderar att använda upp till 50 sensorer per gateway.

FINNS DET NÅGON BEGRÄNSNING I HUR MÅNGA ANVÄNDARE SOM KAN ANVÄNDA APPEN?

Du kan lägga till upp till 100 användare till ditt SKF Axios projekt.

HUR SÄTTER MAN PARAMETRAR I APPEN?

När användare lägger till maskiner i SKF Axios måste de välja maskinklass. Parametrar sätts automatiskt baserat på ISO-standard 20816-1. Inom två till tre veckor etablerar SKF Axios maskininlärning en baslinje som definierar maskinens "normala" beteende. SKF Axios maskininlärningsmodeller fortsätter att finjustera baslinjen för att bättre skapa en bättre bild av "normaltillståndet" för maskinen då mer data samlas in och användaren får återkoppling i appen.

KAN JAG EXPORTERA DATA FRÅN APPEN?

Ja. Från positionsvyn kan användare ladda ner en CSV-fil som inkluderar tidsstämpel, vibrationer och temperaturer från upp till 10.000 mätningar. Om en avancerad dataexport behövs, kontakta SKF [Technical Support Group](#) för mer detaljer.

ÄR SKF AXIOS SÄKERT?

Ja. SKF Axios drivs av Amazon Web Services (AWS). AWS krypterar data stationärt och vid överföring. Krypterat

innehåll blir oanvändbart utan tillgång till korrekt krypteringsnyckel.

VEM ÄGER DATAN I AWS MOLNTJÄNST?

Data som samlas in med SKF Axios ägs av kunden. [SKF Technical Support Group](#) kan tillhandahålla alla mätdata på kundens begäran.

OBJEKT

MED VILKA TYPER AV ENHETER/OPERATIVSYSTEM KAN JAG ANVÄNDA MED SKF AXIOS?

SKF Axios är tillgängligt både via webben och via mobilappar. Mobilappen finns för såväl iOS 14 eller senare och Android 8 eller senare. Apparna kan laddas ner från Apple Store respektive Google Play Store.

FINNS DET NÅGON BEGRÄNSNING I HUR MÅNGA MASKINER JAG KAN LÄGGA IN I APPEN?

När du först börjar använda Axios kommer SKF att skapa ett SKF Axios Projekt för dig och tillhandahålla behörighetsdetaljer. Du kan lägga till upp till 50 sajter per projekt och upp till 100 maskiner per sajt. Om fler sajter eller maskiner behövs, kontakta [SKF Technical Support Group](#).

VAD HÄNDER OM SKF AXIOS INSTALLERAS PÅ EN "OHÄLSOSAM" MASKIN?

Om SKF Axios installeras på en maskin med redan befintliga fel kommer avvikelserna upptäckas om vibrationerna överstiger tröskelvärdena enligt ISO. När detta händer är det viktigt att rapportera problemet i appen och lösa det genom

*att välja felorsak och logga vilken åtgärd man har vidtagit.
Genom att lösa problemen möjliggör man för
maskininlärningsmodellen att lära sig från inputen när
maskinen används i ett "bristfälligt" tillstånd.*

VILKA HANDLINGAR BEHÖVS NÄR SKF AXIOS UPPTÄCKER EN AVVIKELSE?

*När SKF Axios upptäcker en avvikelse skickar mobilappen ut
en push-notis till telefonen. Användarna måste undersöka
problemet genom visuell inspektion eller genom att använda
andra datainsamlingsmetoder för att diagnosticera
problemet. När problemet väl är identifierat kan användarna
återvända till appen och sätta problemet som åtgärdat
genom att välja korrekt felorsak och vilken åtgärd som har
vidtagits. Användarfeedback bidrar till den fortlöpande
utvecklingen av SKF Axios maskininlärningsmodell.*
