SKF EQC 振動感測器

讓機器監測變得更容易

SKF EQC 振動感測器

SKF EQC 振動感測器是一容易使用藍牙手持感測器連接至智慧手機, 智慧平板或智慧手錶的 apps. 結合振動及溫度偵測, 所有的資料都可以即時查看, 也可以推送到雲端進行未來分析.

SKF EQC 振動檢測器是對於服務, 可靠度, 操作, 或維修人員的理想之選作為走動式資料收集計劃的一部份.

特點

- 速度, 包絡加速度及溫度量測
- 藍牙連接至平板,智慧手機, 智慧手錶
- 容易使用感測器及 apps
- 容易了解機器狀況的指示
- 堅固工業的設計 – 自由落下測試 1,8 公尺(6 呎), 防水與灰塵 (IP65)
- 適合使用在嚴苛的環境 (ATEX Zone 1, Class 1, Div 1)
- 可充電鋰電池(8 小時一般使用)
- 選購連接到雲端,儲存及分享資料
- 選購的連接到 SKF 遠端診斷中心

益處

- 給予快速啟動
- 能夠使用以最少訓練及經驗
- 確認發現運轉中機器的問題在它們變成問題之前
- 當需要時直接聯繫到專家建議
- 經由 apps 擴大功能以增長及擴大你現有的維修計劃

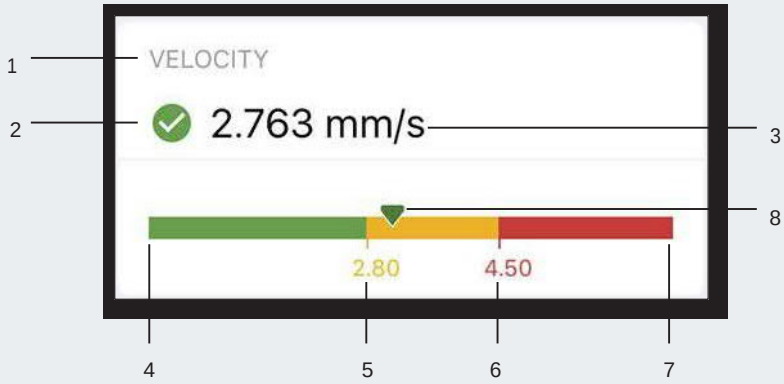
控制與指示

1. 電源鈕 – 感測器電源開及關.
2. 電池 LED – (綠, 紅)指示電池充電情況
3. 連接 LED – (綠, 紅) 指示感測器是否連接到 app, 也指示當韌體進行更新時.
4. 所有功能檢查 LED – (綠, 紅, 橘) 指示錯誤 狀況

量測顯示

感測器量測結果顯示在你的行動設備上,顯示速度,加速度和溫度如下所示:

每次讀數都會顯示當前的總量測值,包括警報狀態,最小值和最大值以及警報和危險域值.



1. 讀取類別
2. 警報情況
3. 總值
4.最小值
5. 警報值
6. 危險值
7. 最大值
8. 目前讀數

SKF EQC 振動感測器 系統

SKF EQC 振動感測器能與 SKF QuickCollect app 使用, 或與 SKF DataCollect app 提供附加功能包括能夠儲存及分享資料透過 SKF 雲端及直接進入 SKF 遠端診斷服務中心.

技術規格

環境和法規規範

溫度範圍	非危險的區域: –20 ~ +60 °C 危險的區域: –20 to +60 °C 充電: 0 to +40 °C
濕度	95% 非冷凝
IP 等級	IP 65, 防止水及灰塵侵入的標準測試
危險區域認證 (北美)	第 1 類第 1 部份 群組 A, B, C, D 認證 第 1 類第 1 區域 (審核中)
危險區域認證 (歐洲)	歐盟第 1 區域防爆認證 (審核中) 場區 = II (非礦區) 類別 = 2G (1 區) Ex ib IIC T4
無線電認證	歐洲 (CE), 美國 (FCC), 加拿大 (IC)
CE 標誌	歐洲合格認證通過

量測範圍

總值	
速度:	10 Hz 到 1,000 Hz 高達 55 mm/s 總振動值
軸承狀況:	SKF 專利 包絡加速度高達 20 gE
FFT	
最大頻率:	速度頻寬在 1 kHz, 包絡加速度在 2 kHz
解析度條數:	速度 400, 包絡加速度 800
檢測類型:	速度 RMS, 包絡加速度真正的峰值到峰值

電源

主要電源	可充電鋰電池, 3,7 V DC. 0,14 A
電池使用時間	正常狀況下使用 8 小時
主要供應電壓, 充電器	最高可達額定電壓的 ±10% 瞬間過電壓第二類別 ; 污染程度 2
充電器	輸入 5 V DC ± 10%, 1 A
交流電充電器	輸入 100 ~ 240V DC, 0.4 A, 47 ~ 63 Hz 輸出 5V DC, 1,6 A

環境

儲存溫度	–20 ~ +45 °C (–5 ~ +115 °F) 少於一個月 –20 ~ +35 °C (–5 ~ +95 °F) 少於六個月
操作溫度, 電池	0 ~ +40 °C (32 ~ +105 °F) 用於充電 –20 to+ 60 °C (–5 to +140 °F) 用於放電
操作溫度, 充電器	0 ~ +40 °C (32 ~ +105 °F)
高度	高達 2,000 公尺 (6,560 呎)
濕度	95% 非冷凝

型體

外殼	防水與防塵 (IP65)
落下測試	1,8 米 (6 呎) 到水泥地
尺寸	45 x 45 x 135 mm (1.8 x 1.8 x 5.3 in.)
重量	200 公克 (7 盎斯)

skf.com | skf.com/cm

® SKF is a registered trademark of the SKF Group.

© SKF Group 2017
The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

PUB CM/P2 17198 TW · 2017 五月

更詳細的可靠度系統產品資訊請連絡

億寶軸承股份有限公司

電話：(03)378-2168

傳真：(03)369-7306

地址：330059 桃園市桃園區文中路425號

信箱：eb.bearing@msa.hinet.net

www.eb-bearing.com.tw