

เซ็นเซอร์วัดความสั่นสะเทือนแบบไร้สาย

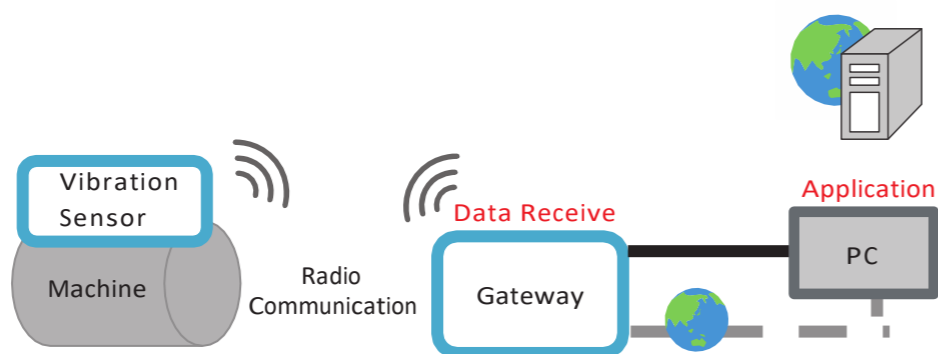
เซ็นเซอร์วัดความสั่นสะเทือนแบบไร้สาย คือ เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เปลี่ยนจากการวางแผนการบำรุงรักษาแบบเชิงรับสู่ระบบการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์



การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรของเครื่องจักรที่มีรอบหมุน เช่น ปั๊ม มอเตอร์

- หลีกเลี่ยงการหยุดของเครื่องจักรโดยไม่คาดคิด เนื่องจากเครื่องจักรชำรุด
- พัฒนาประสิทธิภาพของงานบำรุงรักษารายวัน

การใช้งาน



- การส่งข้อมูลค่าความสั่นสะเทือน
- การแจ้งเตือนความผิดปกติของเครื่องจักรจากการกำหนดค่ามาตรฐานของผู้ใช้

คุณสมบัติ

- ช่วงการตรวจจับการสั่นสะเทือนกว้างถึง 10Hz - 10,000Hz
- สามารถตรวจจับแรงสั่นสะเทือนขนาดเล็กได้
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องหยุดเครื่องจักร เพราะเป็นระบบไร้สายและใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- เซ็นเซอร์ขนาดเล็ก ในราคาที่จับต้องได้
- ครอบคลุมช่วงการสื่อสารที่กว้าง ด้วยคลื่นวิทยุระดับ SubGHz radio
- ติดตั้งกับเครื่องจักรโดยใช้ แม่เหล็ก หรือ สกรู
- สามารถกันน้ำและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP65

ข้อมูลจำเพาะ

Part Number		LBAC0ZZ1TF
Size (Typ)		38 X 24 X 38MM
Weight		About 40g
Communication Interface	Radio (Japan Config)	Proprietary Sub-GHz Radio (ARIB STD-T108 Compliant)
		Center Frequency: 923.7MHz~926.9MHz
		Output Power: 20mW
	Range	200m (Line of Sight) (*1)
Indicator	LED	Red 1pc, Green 1pc
Configuration Interface	Push Button	1pc
	AMR Switch	1pc
Measurement Parameter		Peak Acceleration (top 2 points) and its frequency, Peak Velocity (top 3 points) and its frequency, Acceleration RMS, Kurtosis RMS, Kurtosis, Surface Temperature
Sensor	Vibration Frequency	Acceleration 10Hz ~ 10,000Hz Velocity 10Hz ~ 1,000 Hz
	Vibration Acceleration	Absolute Max Rating ±30G Resolution: 28mG
	Temperature	-10~85°C Resolution: 0.1°C@25°C
Measurement Accuracy (Typ)	Vibration	±3dB
	Temperature	±1°C@25°C
Power Source (*2)	Battery	1/2AA Lithium Battery 1pc
Battery Life (*3)		5 years (*3)
Current Consumption		30mA(Tx mode), 5uA (sleep mode)
Water Resistance	IP Grade	IP65
Operating Range	Body (Ambient)	-10~60°C <90%RH (non-condensing)
	Sensor (Surface)	-10~85°C <90%RH (non-condensing)
Accessories		Battery Cover 1pc, Battery 1pc
Installation Method		Magnet or Screw

(*1) Reference only. Subject to change according to surroundings.

(*2) 1pc included.

(*3) Reference only. Subject to change according to operation setting such as report interval and operating temperature.

(*4) Reference only. Condition: Report Interval 30 minutes, Operating Temp @25 °C, No repeater function & wake up function.

ระบบการวิเคราะห์ข้อมูล และ Dashboard สามารถพัฒนาเพิ่มเติมได้จากความร่วมมือของ 3rd party เช่น

- การวางแผนการบำรุงรักษาโดยใช้ข้อมูล
- การทราบถึงสถานะของเครื่องจักร
- การแจ้งเตือนก่อนที่จะถึงจุดวิกฤติของเครื่องจักร

