

เซ็นเซอร์วัดความสั่นสะเทือนแบบไร้สาย

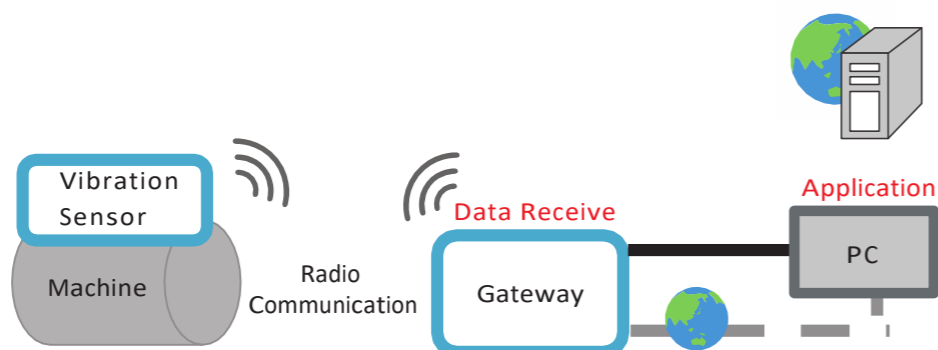
เซ็นเซอร์วัดความสั่นสะเทือนแบบไร้สาย คือ เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ที่เปลี่ยนจากการวางแผนการบำรุงรักษาแบบเชิงรับสู่ระบบการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์



การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรของเครื่องจักรที่มีรอบหมุน เช่น ปัมป์ มอเตอร์

- หลีกเลี่ยงการหยุดของเครื่องจักรโดยไม่คาดคิด เนื่องจากเครื่องจักรชำรุด
- พัฒนาประสิทธิภาพของงานบำรุงรักษารายวัน

การใช้งาน



- การส่งข้อมูลค่าความสั่นสะเทือน
- การแจ้งเตือนความผิดปกติของเครื่องจักรจากการกำหนดค่ามาตรฐานของผู้ใช้

คุณสมบัติ

- ช่วงการตรวจจับการสั่นสะเทือนกว้างถึง 12 - 10,000Hz
- สามารถตรวจจับแรงสั่นสะเทือนขนาดเล็กได้
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องหยุดเครื่องจักร เพราะเป็นระบบไร้สายและใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- เซ็นเซอร์ขนาดเล็ก ในราคาที่จับต้องได้
- ครอบคลุมช่วงการสื่อสารที่กว้าง ด้วยคลื่นวิทยุระดับ SubGHz radio
- ติดตั้งกับเครื่องจักรโดยใช้ แม่เหล็ก หรือ สกรู
- สามารถกันน้ำและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP65

ข้อมูลจำเพาะ

Part Number	LBAC0ZZ1LZ	
Size (Typ)	37mm×24mm×38mm(H)	
Weight	45g	
Communication Interface	Radio (Japan Config)	Proprietary SubGHz 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 Frequency (top 5), Peak acceleration (top 5), RMS, Kurtosis, Temperature	
Sensor	Detection Frequency	12.5 ~ 10,000 Hz
	Acceleration	Absolute Max Rating ±30G Resolution: 28mG
	Temperature	0~85°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 (*4)	
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

