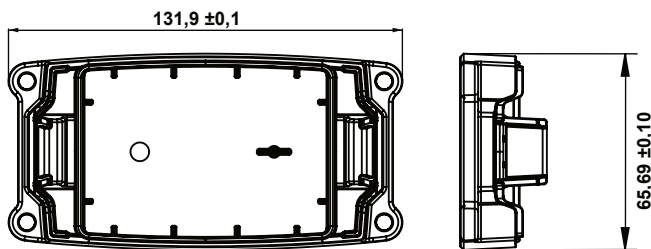


Eigenschaften

- ▶ Messbereich +/-2g bis +/-16g mit 16 bit Auflösung
- ▶ typische Batterielebensdauer von 2 Jahren
- ▶ Automatische Erkennung von Maschinenstillstand und integrierter Betriebsstundenzähler
- ▶ integrierter Magnetfeldsensor zur Überwachung von Motoren
- ▶ IP65, Ölresistent (Außenbetrieb geeignet)
- ▶ Stoß und Rüttelfest



Allgemeine Informationen



Der Pollux Vibrationssensor ist ein Standardsensor aus der Pollux Familie von DELTA Systems und wurde für den Einsatz an Maschinen und Geräten im industriellen Umfeld entwickelt. Mit Hilfe des Sensors können Vibrationen von Maschinen, Lagern und Prozessen aufgenommen und drahtlos zur Analyse an ein Pollux Edge oder Maschineninterface übertragen werden. In diesen Schnittstellen können die aufgezeichneten Vibrationsdaten mit Hilfe von Machine Learning ausgewertet werden und mit entsprechenden Signalen einer Maschine und zur Benachrichtigung mit Wartungshinweisen verwendet werden.

Technische Daten

Mechanisch

Schutzgrad	IP67, ölbeständig, säureresistent, stoßfest
Gewicht	ca. 180 g mit Batterie (CR123A)
Abmessung (B/L/H)	ca. 66 / 132 / 35 [mm] (siehe Zeichnung)
Betriebstemperatur	-15°C bis +80°C

Messsystem

Messbereich	+/- 2 g bis maximal +/- 250 g, triaxial
Genauigkeit	Standard: 0,5% mit Temperaturkompensation Optional: 0,25% / 0,1% mit Temperaturkompensation
Auflösung	16 bit, max. 10 kHz Abtastrate, integrierter Logspeicher
Temperaturmessung	Integrierte Eigentemperaturmessung: Genauigkeit +/- 0,5°C

Pollux Funksystem

Sendefrequenz	Sendefrequenz: 115/433/868/915 MHz je nach Einsatzland ISM Bänder: zulassungsfrei
Logspeicher	Bis zu 1 Mbit/s Datenübertragungsrate (je Teilnehmer) dynamische Anpassung an Funkumgebung: Bidirektional, Multikanal, konfigurationsfreies und selbstorganisiertes Funknetzwerk. Netzwerkpakete sind CRC32 geschützt und Daten werden mit AES Verfahren verschlüsselt übertragen, Automatisches vermeiden von Störquellen und anderen Funksystemen
Stromversorgung	Integrierter Speicher: bis 2 GB erweiterbar, mit Echtzeituhr. Frei einstellbarer Zeittakt Lithium Batterie CR123A
Betriebsdauer	2 Jahre Batterielebensdauer, bei 3 x 10 sek Messungen/Tag
Zusatzoptionen	Triaxialer Magnetfeldsensor, externe Temperaturmessung und zusätzliche externe Sensoren über Steckverbinder anschließbar

