

## DATASHEET



## Draadloze Inclinatiesensor op Batterijen



**Artikelnummer:** IVIB161210-INC-LPO

**Categorie:** Sensoren

### Beschrijving

#### Industriële Draadloze Inclinatiesensor op Batterijen

De Inclinatiesensor van iQunet controleert de hellingshoek van machinale componenten. Pitch- en roll-waardes worden verzameld in burst-mode voor statistische controledoeleinden. Er kan een beveiligingswaarde ingesteld worden voor de roll-parameter om te controleren of de machinecomponent deze hoek overschrijdt. De sensor wordt gevoed door **twee gestandaardiseerde CR2032 knooppelbatterijen** (inbegrepen) die een levensduur van verschillende jaren garanderen in standaard werkingsmodus.

Het alarm uitgezonden door de Inclinatiesensor kan opgepikt worden door de iQunet **Actuator** (niet inbegrepen) die bijvoorbeeld een PLC kan aandrijven om de machine uit te zetten of een waarschuwingslicht te doen branden.

De sensor maakt ofwel een rechtstreekse verbinding met het centrale Basisstation ofwel via een optionele Repeater. De sensordata wordt gevisualiseerd op het **iQunet Sensordashboard** op de iQunet Data-server. U kan hier onder andere temperatuurgrafieken en pitch- en roll-waardes bekijken.

**Gebruikt in:** draadloze monitoring van kantelgedrag van statische machines of onderdelen zoals aandrukrollen en wielen voor papier/staal, positiemonitoring van loshangend materiaal of tools.

## DATASHEET

## Technische specificaties

- **Fysiek:**
  - **Dimensies (mm):** 57 x 47 x 14
  - **Gewicht:** 35g
  - **Materiaal behuizing:** thermoplastisch
  - **Afdichting:** IP65 (IP68 met upgradeset)
- **Installatie:** M3 schroef (epoxylijm voor permanente montage)
- **Bedrijfstemperatuur:** -20°C tot +70°C
- **Aanbevolen opslagtemperatuur:** +30°C maximum
- **Certificaties:**
  - CE
  - FCC
  - KC
- **Bereik draadloze communicatie:** tot 50 meter typisch in een fabriek (reëel bereik hangt af van de specifieke sitetopologie en de plaatsing van de apparaten)
- **Voeding:** 2 x 3V (vervangbare CR2032 batterij)
- **Metingen:**
  - **Meetbereik:** -90 deg tot +90 deg
  - **Meetas:** pitch en roll
  - **Aantal samples:** 1 tot 255 samples
  - **Eenheid:** deg
  - **Beveiligingswaarde roll:** 15 deg tot 75 deg
  - **Activiteitsdrempel:** 0G tot 1G
- **Temperatuursensor aan boord:** ja
- **Start data-acquisitie:**
  - Handmatige trigger (REC-knop in Sensordashboard)
  - Automatische metingen (programmeerbaar tijdsinterval)
  - Conditionele automatische metingen (programmeerbare drempelwaarde)
- **Communicatieprotocollen:**
  - Opvolgen van sensorparameters en data met OPC UA
  - Controleren van sensorinstellingen en starten van metingen met GraphQL-mutaties
  - Uitlezen van sensorparameters en data met GraphQL-query's
- **Dataopslag:** op iQunet Data-server
- **Conformiteit:**
  - RoHS: 2011/65/EU en 2015/863
  - EMC: EN 301 489-1 / EN 301 489-3
  - SPECTRUM: EN 300 220-2  
868.8 Mhz, Max. EIRP < 10dBm (<10mW)