DATASHEET

Draadloze Schakelende Benaderingssensor op Batterijen

Artikelnummer: IMAG163010-REED-ROT

Categorie: Sensoren

Beschrijving

Industriële Draadloze Schakelende Benaderingssensor op Batterijen (REED-contact / Magnetisch)

De Schakelende Benaderingssensor van iQunet is een klein apparaat op batterijen dat continu data verzamelt en de verzamelde data draadloos doorstuurt in de beschikbare tijdsintervallen.
Deze magnetisch aangestuurde interne Reed-schakelaar controleert draadloos de aanwezigheid van machinecomponenten. De normaal geopende schakelaar wordt gesloten in de aanwezigheid van een magneet. De sensor is speciaal ontworpen om op instelbare tijdsintervallen draadloos de rotatiesnelheid (RPM) van ronddraaiend materiaal te controleren. De sensor verzamelt gelijktijdig temperatuurdata. De sensor wordt gevoed via **twee gestandaardiseerde CR2032 knoopcelbatterijen** (inbegrepen) die een levensduur van enkele jaren garanderen in standaard werkingsmode.

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 bijvoorbeeld temperatuurgrafieken, RPM-uitlezingen en tellerdata bekijken.

Gebruikt in: draadloze monitoring van rotatiesnelheid van machines, open of gesloten status van bv deuren, monitoring van cycli van machines,...

Onder voorbehoud van redelijke wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang

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:**
  - **Telbereik:** 0 tot 4.250.000.000 (2^{32}) pulsen
  - **RPM bereik:** 0 tot 1500 rpm
- **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)

Onder voorbehoud van redelijke wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang