

## DATASHEET



## Draadloze Benaderingssensor op Batterijen



**Artikelnummer:** IMAG163110-HALL-LIN

**Categorie:** Sensoren

### Beschrijving

#### Industriële Draadloze Benaderingssensor op Batterijen (Hall-effect / Magnetisch)

De Benaderingssensor van iQunet controleert de lineaire afstand tussen machinecomponenten. Deze accurate en eenvoudig te programmeren sensor meet het magnetische veld op basis van het Hall-effect. Hierdoor kan deze sensor de nabijheid van een magneet detecteren in een straal van enkele micrometers. Krachtigere magneten laten de detectie van het magnetisch veld over een grotere afstand toe maar wel aan een lagere resolutie. De sensor wordt gevoed door **2 gestandaardiseerde CR2032 knoopcelbatterijen** (inbegrepen) die in standaard werkingsmodus een levensduur van verschillende jaren garanderen.

De sensor maakt ofwel een rechtstreekse verbinding met het centrale Basisstation ofwel via een optionele Repeater. De sensordata kan gevisualiseerd worden in het **Sensordashboard** van iQunet op de iQunet Data-server. Hier kan u onder andere temperatuurgrafieken, metingen van het magnetische veld en het batterijspanningsniveau bekijken.

**Gebruikt in:** accurate monitoring van bv de uitlijning en de spanning van transportbanden over lange periodes, opvolging van verplaatsing van materiaal over de tijd, enz.

## 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:**
  - **Bereik Hall-veld:** -2048 tot +2047
  - **Eenheid:** -
  - **Gecombineerde Hall-spanningsmeting:** voor kalibratiedoeleinden
- **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)