

LoRaWAN™ wireless sensor

- Temperatuur
- Lichtsensor *
- Infrarood sensor *
- Magneet sensor
- Accelerometer / versnellingsmeter
- Luchtdruk sensor **
- Digitale ingang
- Analoge ingang
- NFC voor configuratie
- Aan te melden op The Things Network, KPN of private LoRa gateway / server

Versies

- Transparant deksel voor lichtmeting en Lithium batterij
- Transparant deksel voor lichtmeting en zonnepaneel met oplaadbare lithium batterij
- Ondoorzichtig deksel en Lithium batterij



DA1801B



DA1802B



DA1803B

- DA1801B** LoRaWAN sensor, transparant deksel
DA1802B LoRaWAN sensor, transparant deksel met zonnepaneel
DA1803B LoRaWAN sensor, ondoorzichtig deksel
DA18M Magneet voor raam/deur melding

*Lichtsensor werkt niet in versie met ondoorzichtig deksel

**Druksensor werkt alleen met opening in behuizing

LoRaWAN™ wireless sensor familie Specificaties

Temperatuur sensor

Bereik: -20 tot 75°C
 Nauwkeurigheid: ±1°C
 Resolutie: 0.1°C

Luchtdruk sensor

Bereik: 300 tot 1100 mbar
 Nauwkeurigheid: ±1mbar

Magneet sensor

Hall sensor

Accelerometer

± 2G XYZ

Digitale ingang

Schroefklem

Analoge ingang

Schroefklem
 Bereik: 0 tot 12 V
 Resolutie: 12bits (0,003 V)
 Op verzoek 0 - 20 mA (bij grotere aantallen)

Batterij

3.6V AA Lithium vervangbaar (10 jaar afhankelijk van interval)
 3.2V AA LiFePo4 oplaadbaar (DA1802B zonnepaneel)

Bereik

Tot 8 km (LoRa™ modulatie SF12)

Afmetingen

95 x 60 x 35 mm

Behuizing

IP67

Gebruiks temperatuur

-20 tot 75°C

LoRaWAN Zone

EU 863-870

LoRaWAN™ wireless sensor

De LoRaWAN nodes kunnen op 'The Things Network', private LoRa server of KPN account aangemeld worden.

Met een Android app welke te downloaden is op: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alflex_technologies.lrn_remote kan de 'Measure interval', 'Ack interval' en 'Number of retries' ingesteld worden. Ook kan met de app de firmware update uitgevoerd worden en kan de node gereboot worden.

De Android telefoon moet wel voorzien zijn van NFC om de node te kunnen benaderen.

De node heeft digitale en analoge ingangen welke op de schroefconnectoren aangesloten kunnen worden.

Pin

+	vBat	
1	analoge ingang	maximaal 12.9V, resolutie van 12 bits, impedantie 95k
2	digitale ingang	schakelaar naar ground of een externe spanning van 2 - 5 V
-	ground	

