

ANB-2TEX - Temperatuur - 2x externe sensor



De logger is uitgerust met 2 externe, waterdichte sensoren die het mogelijk maakt om de temperatuur te meten op 2 punten waar de logger niet direct kan worden geplaatst. Bij uitstek geschikt voor HACCP toepassingen of in het kader van legionellapreventie. De NB-IoT-sensoren verzenden de gegevens via een mobiel netwerk (Narrowband IoT) en hebben geen extra apparaten nodig (router, gateway, enz.). Sensoren zijn ook uitgerust met een Bluetooth Low Energy-interface, die een snelle en eenvoudige configuratie met een smartphone mogelijk maakt.

- Temperatuurbereik: -55 tot +125°C
Nauwkeurigheid: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ in het bereik van -10°C tot $+85^\circ\text{C}$ en $\pm 2^\circ\text{C}$ in het bereik van -55°C tot $+125^\circ\text{C}$
- De logger is uitgerust met 2 externe sensoren met 1 m kabellengte
- Batterij zorgt voor tot 5 jaar onderhoudsvrije werking
- NB-IoT-sensoren sturen de gegevens via het mobiele netwerk naar OnlineSensor.
- Meetperiode: 1 minuut – 10 dagen (configureerbaar door de gebruiker)
- Door de gebruiker configureerbare alarmprempels. Als een van de drempels wordt overschreden, stuurt de sensor de gegevens onmiddellijk naar het platform
- Het apparaat slaat 40.000 metingen op in het geheugen, wanneer het geheugen vol is, worden de oudste metingen overschreven
- De configuratie van de sensor kan op afstand worden gewijzigd vanuit de cloud of met een mobiele applicatie via Bluetooth Low Energy



Specificaties

Temperatuur sensor

2 externe sensoren
Bereik: -55° tot 125°C
Nauwkeurigheid:
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ in het bereik van -10°C tot $+85^\circ\text{C}$
 $\pm 2^\circ\text{C}$ in het bereik van -55°C tot -10°C en $+85^\circ\text{C}$ tot $+125^\circ\text{C}$
Resolutie: $0,1^\circ\text{C}$
Drift: $<0,1^\circ\text{C}$ / jaar
Meetinterval: 1 minuut tot 10 dagen, configureerbaar
Geheugengrootte: 40 000 metingen

NB-IoT

NB-IoT-banden:
Standaardinstelling: B8 en B20
Op aanvraag: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66
3GPP: Versie 13
Vermogen: 23 dBm ± 2 dB

Bluetooth LE

Communicatie: Bluetooth Low Energy (BLE)
Frequentie radiomodule: 2,4 GHz
Vermogen: 2,5 mW (4 dBm)
Bereik: tot 100 m (LOS)
Overdrachtsperiode: 1 s

Protocol

Protocol: CoAP; Transportinterval: 5 minuten – 10 dagen, configureerbaar

Firmware updates

OTA Over the Air (met deltamechanisme); Via Bluetooth Low Energy

Voeding

Pakket van 3 x AA, 6300 mAh (vervangbaar)
Gebruiksduur batterij: tot 5 jaar

Afmetingen

124x60x26 mm, gewicht: 0,17 kg

Kabellengte sensor

1 m (ook leverbaar met een kabellengte van 5m.)

Sensoren



ANB-2TEX-1M (8008966)
2x ext. sensor, algemeen, lengte 1m

ANB-2TEX-5M (8008967)
2x ext. sensor, algemeen, lengte 5m



ANB-2TEX-3M-S1 (8009065)
2x ext. sensor, oppervlakte, lengte 3m

ATAL

Tel. 0299 630 610
E-mail: instrumentatie@hitma.nl
Internet: www.atal.nl