

Draadloze klimaatsensor



Door toepassing van een e-ink display en een knop is deze sensor ideaal om de omgevingstemperatuur te monitoren tijdens transport. De temperatuur is continue afleesbaar op een energiezuinig display. Door de knop bij begin en einde van het transport in te drukken, verschijnen markers in de grafiek, waardoor het transport goed zichtbaar is voor analyse. Deze sensor is voor het meten van temperatuur en relatieve vochtigheid (RV) de meest nauwkeurige van het gamma. Voor het meten maakt deze sensor gebruik van elektrolytische meettechnologie van het Zwitserse Novasina. Hiermee is het mogelijk om op 0,5% RV nauwkeurig de luchtvochtigheid te meten. De kalibratiegegevens zitten in de meetprobe en deze kan indien gewenst worden verwisseld of worden losgekoppeld voor kalibratie.

De communicatie met het Base Station vindt plaats via de licentievrije 868 MHz frequentieband; hierdoor kunnen op een betrouwbare wijze grote afstanden worden overbrugd. De grote interne opslag van deze sensor zorgt ervoor dat er geen gegevens verloren gaan, mocht de verbinding met het Base Station om wat voor reden verbroken raken. In de Online Portal kunnen de meetresultaten van deze sensor vervolgens worden gebruikt voor monitoring en analyse.

Kenmerken

- Nauwkeurige draadloze temperatuurmeting
- Batterijlevensduur ruim 10 jaar
- Compatibel met alle Wireless Value Base Stations
- Zendbereik 1.000 meter (vrije zichtlijn)

Toepassingen

- Monitoring van temperatuur
- Monitoring van klimaat
- Pharma & Lab

Specificaties

- Geheugen voor het opslaan van 10.000 metingen
- Instelbaar meetinterval
- Aantrekkelijke IP65 ABS-behuizing
- Geschikt voor wandmontage
- Bestaand systeem eenvoudig uit te breiden met extra sensoren
- Batterij vervangbaar door gebruiker
- Unieke netwerk-ID om interferentie met andere draadloze systemen te voorkomen

De aangesloten Base Station stuurt de sensorwaarden naar:

- Wireless Value Online Portal (LAN of mobiele aanbieder)
- Wireless Value Online Portal (op locatie)
- Modbus-netwerk (IP of serieel)
- SensorGraph (via seriële interface of LAN R5485/422)

Model	draadloze module met meetprobe van Novasina
Type	temperatuur en relatieve vochtigheid
Sensortype	verwisselbare meetprobe , digitaal
Meetbereik	
Temperatuur	-20 °C tot +80 °C (zie bedrijfsgrenzen)
Luchtvochtigheid	0 % - 100 %
Meetnauwkeurigheid	
Temperatuur	± 0,1 °C van 0 °C tot 60 °C, anders ± 0,2 °C
Luchtvochtigheid	0,5 % RV van 0 to 80 % RV; anders ± 2 % RV
Meetresolutie	
Temperatuur	0,1
Luchtvochtigheid	0,1
Meetinterval (M)	instelbaar tussen 1 seconde en 255 minuten, standaard 2 minuten
Bedrijfsgrenzen	-20 °C tot +80 °C
Voeding	1 AA 3,6 V lithiumbatterij
Levensduur batterij	tenminste 10 jaar bij een meetinterval van 5 minuten
Geheugen	10.000 metingen
Radionorm	EN 300 220
Frequentie	868 - 870 MHz
Wetgeving	RED, CE
Bereik	1.000 meter bij vrije zichtlijn
Behuizing	IP65
Kleur	matzwart
Afmetingen	105 (l) x 70 (b) x 32 (h) mm, excl. wandbevestiging
Gewicht	67 g (exclusief batterij)
Configuratie	SensorGraph of Wireless Value Online Portal
Bestelopties	
Opties t.a.v. behuizing	nee
Externe antenne	nee
Overdrukbeveiliging	nee
Externe voeding	nee

