NSnappy® Sense-250 LWEU

Piikkilämpömittari

NSnappy® Sense piikkimittari ruokatuotteiden sujuvaan sisälämpötilan mittaamiseen

NSnappy® Sense on elintarviketurvallinen ja luotettava langaton piikkilämpömittari ruokatuotteiden lämpötilan mittaamiseen. NSnappy® Sense välittää mittaustiedon automaattisesti LoRaWAN-radioyhteydellä NSnappy® palveluun. Mittalaitetta voidaan käyttää millä tahansa internet-yhteydellä varustetulla päätelaitteella.

NSnappy® Sense toimii normaalikäytössä paristolla yli vuoden. Mittalaitteelle kuuluu NSure - IoT-mittalaitteiden jatkuva takuu, jonka yhteydessä laite kalibroidaan säännöllisesti ja sen paristo vaihdetaan uuteen.

Sovellutukset

Teollisuus

Ammattikeittiöt

Hyödyt ja ominaisuudet

- 25 cm pitkä piikki soveltuu erityisesti elintarviketeollisuuteen kuten patoihin ja muihin kohteisiin, joissa mitataan korkeita lämpötiloja
- Ohut ja kestävä piikkianturi antaa nopean vasteajan
- Automaattinen mittaustietojen lähetys
- Helppokäyttöinen
- Elintarviketurvallinen
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu mittapiikki
- Helppo pitää puhtaana
- Ei vaadi mobiilisovellusta eikä Bluetooth-yhteyttä
- Toimii kaikkien laitteiden kanssa, joissa on internetyhteys ja pääsy NSnappy®-palveluun selaimella

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

CE

Snappy
BY NOKEVAL

NSnappy® Sense-250 LWEU

Piikkilämpömittari

Ympäristö

Varastointi	-40...+60°C, suhteellinen kosteus 5-95%, ei-kondensoiva
Käyttöolosuhteet	-20...+45°C, suhteellinen kosteus 0-100%
Suojausluokka	IP65
Kotelon materiaali	PC+ABS (Bayblend® T88-4N)

Mitat

Mitat	224 x 28 x 23 mm

Lämpötilan mittausanturi

Anturi	Pituus 80 mm (Sense-250-mallissa pituus 250mm), halkaisija 2 mm, ontto, ruostumatonta terästä, terävä kärki
Sensori	Pt100 sensorielementti anturin kärjen sisällä
Mittausväli	-50...+200°C (Pt100 teoreettinen, lineaarinen vaihteluväli -200...+600°C)
Tarkkuus	±0,5 °C vaihteluvälillä -30...+100 °C, kun laitteen lämpötila on vakaa välillä +5...+45°C
Mittausaika	Noin 5 sekuntia

Radioyhteys

Kuvaus	LoRaWAN standard, EU 868 MHz frekvenssin vaihteluväli
Lähettimen moduuli	Murata ABZ-093 LoRaWAN -modeemi
Antenni	Sisäinen
Yhteensopivuus	LoRaWAN-radioyhteydellä oleva laite tarvitsee toimiakseen NSnappy® Hub LoRaWAN-tukiaseman ja NSnappy® alustapalvelun
Frekvenssi	863-870 MHz (LoRaWAN 1.0.2 EU band)
Virta	Max +14 dBm E.R.P.
Vaihteluväli	Riippuvainen ympäristöstä, sisätilat: hyvissä olosuhteissa satoja metrejä, ulkona: näkölinja 10 km asti

Virran syöttö

Tyyppi	3.6 V litium tionyylikloridi primääriparisto, ei käyttäjän vaihdettavissa
Pariston kesto	Vähintään yksi vuosi, kun käytössä 20 min / päivä