

NSnappy® Sense LWEU-N

Lämpöanturi

NSnappy® Sense on pehmeiden tuotteiden, kuten elintarvikkeiden, sisälämpötilan mittaamiseen tarkoitettu lämpöanturi. Korkean tarkkuuden lämpömittari on varustettu nopeasti reagoivalta, ruostumattomasta teräksestä valmistetulla piikkianturilla. Tuote toimii sisäisellä paristolla yli vuoden.

Sense välittää tiedot LoRaWAN-radioyhteydellä NSnappy®-palveluun. Laite ei vaadi Bluetooth-yhteyttä mobiililaitteeseen, minkä ansiosta vältetään yhteensopivuusongelmat. Mittaria voidaan käyttää minkä tahansa nettiyhteydellä varustetun päätelaitteen kanssa, jossa NSnappy®-palvelu toimii.

Tuotteeseen kuuluu huolenpitosopimus, jonka yhteydessä laite kalibroidaan säännöllisesti ja sen paristo vaihdetaan uuteen.



Sovellutukset



Ammattikeittiöt



Teollisuus

Hyödyt ja ominaisuudet

- Korkea mittaustarkkuus
- Ei vaadi mobiilisovellusta eikä Bluetooth-yhteyttä
- Toimii kaikkien laitteiden kanssa, joissa internet-yhteys ja NSnappy-palvelu toimii
- Ohut piikkianturi antaa nopean vasteajan



NSnappy® Sense LWEU-N

Lämpöanturi



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, halkaisija 2 mm, ontto, ruostumatonta terästä, terävä kärki
Sensori	Pt100 sensorelementti 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	Nokeval NSnappy Hub ja NSnappy-pilvipalvelu
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