

NB-IoT**Hidrogén-szulfid (H₂S) érzékelő, adatrögzítő NB-IoT**

SKU:



Az Efento NB-IoT vezeték nélküli hidrogén-szulfid (H₂S) naplózó méri a gázkoncentrációt és továbbítja értékeit mobilhálózaton (Narrowband IoT). A gázkoncentráció mellett az érzékelő méri a hőmérsékletet és a páratartalmat is. Az érzékelők rendelkeznek Bluetooth Low Energy interfésszel is, amely lehetővé teszi a gyors és egyszerű konfigurációt okostelefonnal. Az Efento NB-IoT gázérezékelők bármilyen felhőplatformba integrálhatók.

Főbb jellemzők**→ Efento Cloud szolgáltatással együtt működik**

Az Efento Cloud-al együtt az érzékelők folyamatos megfigyelést tesznek lehetővé, figyelmeztetnek a biztonságos határértékek túllépésére, jelentéseket és elemzéseket készítenek.

→ Hosszú akkumulátor élettartam

Az adatrögzítőket úgy tervezték, hogy akár 5 évig is működjenek az elemekkel. Nem kell figyelnie az elemek gyakori cseréjére vagy az akkumulátorok időnkénti töltésére.

→ Alacsonyabb költségek

A vezeték nélküli érzékelők és a felhőalapú platform kiválasztása csökkenti a telepítési és karbantartási költségeket.

→ Érzékelők széles választéka

Az Efento érzékelők különféle fizikai és kémiai értékeket mérhetnek. Ha ma egy érzékelő mellett dönt, akkor bármikor kibővítheti szenzorparkját más típusokra.

→ Integráció

A szabványos kommunikációs protokollok lehetővé teszik az integrációt bármely felhő platformmal vagy mobilalkalmazással.

→ Könnyű beállítani

Az érzékelő beállításához mindössze egy okostelefonra van szükség ingyenes mobilalkalmazással. A teljes konfiguráció nem tart tovább 15 percnél.

Technikai adatok

Gázérezékelő

- Tartomány: 0-100 ppm
- Pontosság: -20°C-on (% kimenet-20°C-on/kimenet 20°C-on) 2 ppm H₂S 80 - 92, 50°C-on (% kimenet 50°C-on/kimenet 20°C-on) 2 oldal/perc H₂S 100 -110
- Mérési időköz: 1 perc és 10 nap között, konfigurálható
- Memória mérete: 60 000 mérés
-

Hőmérséklet érzékelő

- Tartomány: -35° to 70°C
- Pontosság 0,25°C a -20°C és +70°C közötti tartományban és 0,5°C a -35°C és -20°C közötti tartományban
- Felbontás: 0.1°C
- Drift: <0.1°C / év
- Mérési intervallum: 1 perctől 10 napig, beállítható
- Memória mérete: 60 000 mérés
-

Páratartalom érzékelő

- Páratartalom: 0 tól 100% RH
- Pontosság: 4% a 0-80% tartományban és 7% a 81-99% tartományban

További információ

Gázérezékelő kalibrálása

A gázérezékelők gyárilag előkalibráltak. Amennyiben szükséges, a felhasználó önállóan kalibrálhatja az eszközt mobil alkalmazás és egy ismert gázkoncentrációjú gáztartály használatával. A felhasználó a gázérezékelőt ismert gázkoncentrációval a tartály közelébe helyezi, és egy ingyenes mobil alkalmazás segítségével meghatározza a koncentráció szintjét, az érzékelő méri a koncentrációt és korrigálja a paramétereket a tartályban lévő gáz koncentrációja alapján.

Edge analytics

Az eszközök elemzik az adatokat, és szükség esetén elküldik a felhőplatformra. Ez lehetővé teszi a mobil adások számának csökkentését és az akkumulátor élettartamának növelését. Az érzékelő többféle elemzést végezhet: a mért érték egyszerű összehasonlításától a küszöbértékig, a bonyolultabb matematikai műveletekig.

Szoftver a levegőn keresztül (SOTA)

Az érzékelők levegőn keresztüli szoftverfrissítési mechanizmussal vannak felszerelve, aminek köszönhetően az Ön érzékelő flottája mindig a szoftver legújabb verziójával rendelkezik. Sőt, a SOTA delta mechanizmuson alapszik és csak a szoftver jelenlegi és új verziója közötti különbség kerül elküldésre az eszközre. Ez mind az akkumulátort, mind az adatátvitelt kíméli.

Teljes távoli konfiguráció

Az NB-IoT érzékelők összes beállítását távolról, biztonságos módon lehet megváltoztatni. Ez lehetővé teszi a telepített eszközök ezreinek könnyű átkonfigurálását, függetlenül attól, hogy milyen messze vannak egymástól.

Integráció

Úgy véljük, hogy az Internet of Things az adatforrások integrálásáról, az adatok elemzéséről és az ezek alapján levont következtetésekről szól. Amennyiben integrálni szeretné az Efento adatrögzítőket szoftverébe, felhőplatformjába vagy mobilalkalmazásába, mi biztosítjuk Önnek a szükséges dokumentációt, könyvtárakat, SDK-kat, és örömmel segítünk Önnek.

Érzékelő útlevele

Az érzékelő útlevele az eszköz teljes életciklusát dokumentálja. Az Efento Cloud platform adatainak elérésével a felhasználó ellenőrizheti az érzékelővel kapcsolatos összes információt: az értékesítés dátuma, a garancia állapota, a kalibrálás dátuma, az összes szolgáltatási tevékenységre vonatkozó információ. Ezenkívül a felhasználó letöltheti az eszközzel kapcsolatos összes dokumentumot - egy kalibrációs tanúsítvány vagy szervizprotokoll másolatát.

Bluetooth Low Energy interfész

- Rádió modul frekvencia: 2,4 GHz
- Teljesítmény: 2,5 mW (4 dBm)
- Hatótáv: 100 m-ig (LOS)
- Átviteli periódus: 1 s

NB-IoT

- NB-IoT sáv: 8, 20
- 3GPP: Release 13
- Teljesítmény: 20 dBm

Kommunikáció

- Protokoll: CoAP;
- Átviteli intervallum: 5 perctől - 10 napig, beállítható

Akkumulátor

- Akkumulátor: 3,6 V, AA méret, kapacitás 2700 mAh
- Akkumulátor üzemideje: legalább 5 év (mérési időköz: 15 perc)

Mechanika

- Méretek: 28 x 60 x 124 mm
- Súly: 130 g (akkumulátorral)
- Burkolat: műanyag ABS, fehér színű
- Burkolat IP minősítés: IP30

Környezet

- Működés
 - ◆ Hőmérséklet: -35° tól 70°C
 - ◆ Páratartalom: 0 tól 99% nem kondenzált
- Tárolás és szállítás
 - ◆ Hőmérséklet: -40° tól 70°C