

ENEWI INDUSTRIAL SENSOR IS / NB IoT

ENEWI IS/NB IoT průmyslový multifunkční NB-IoT senzor se používá v různých průmyslových odvětvích, veřejných službách a automatizaci, pro vzdálené ovládání, sběr a přenos dat v úzkopásmových sítích.



Zařízení má univerzální pulzní vstupy, analogové vstupy pro měření standardních signálů 4–20 mA / 0–10V, digitální rozhraní (RS485/232, 1-WIRE), vstupy pro monitorování integrity komunikačních linek. Přístroj má také vestavěný měnič napětí pro provoz z externího zdroje stejnosměrného napětí. K dispozici jsou dva samostatné výstupy pro ovládání externího zařízení. Verze senzoru ve vodotěsném pouzdře umožňuje venkovní použití. Kompaktní rozměry umožňují instalaci ve stísněných prostorech a speciální adaptéry umožňují bezpečné připojení k potrubí nebo rovnému povrchu bez nutnosti otevírání krytu.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI ZAŘÍZENÍ

- Flexibilní konfigurace provozu analogového vstupu (perioda časy volání, plán, prahové hodnoty).
- Konfigurovatelný typ digitálního vstupu (suchý kontakt/otevřený kolektor/puls).
- Možnost provozu digitálního vstupu RS485/232 v transparentním režimu, podle dané šablony nebo pomocí komunikačních protokolů
- Podporuje teplotní čidla a ovládání iButton přes rozhraní 1-WIRE
- Řízení externích zařízení (otevřený kolektor se zatěžovacím proudem až 500 mA).
- Vstupy pro monitorování integrity vedení s detekcí zkratu, přerušení nebo narušení vedení.
- Vestavěný chráněný výstup pro napájení externích senzorů s ochranou proti přetížení, zkratu a přepólování, vysoké napětí.
- Automatický přechod do úsporného režimu v případě poruchy externího zdroje napájení.
- Možnost plně autonomního provozu z interní baterie.
- Ochrana proti vnějšímu rušení a přenos varovných zpráv do konzoly dispečera.

KONTROLA A PŘENOS DALŠÍCH PARAMETRŮ

- přítomnost vnějšího magnetického pole;
- vybití baterie;
- sledování výkonu interních senzorů;
- kontrola úderů a změn polohy
- kontrola externího napájení
- kontrola připojení vedení ke snímači

Vestavěná energeticky nezávislá paměť, archivace, vestavěné hodiny reálného času. Podpora protokolů vysoké úrovně na žádost zákazníka: COAP, LWM2M, DTLS, MQTT. Eliminace lidského faktoru v naměřených hodnotách eliminace odečtů zařízení. Možnost provedení s externí nebo integrovanou anténou čipovou anténou. Indikace provozních režimů pomocí LED umístěných na desce s plošnými spoji. Malé rozměry, snadná instalace. Životnost baterie až 5 let.

TECHNICKÉ INFORMACE

IP krytí:	IP67	univerzální digitální vstup:	4	specifikace LTE:	Cat NB1
rozměry:	100 × 100 × 40 mm	analogový vstup 4–20 mA:	2	NB-IoT pásma:	B1; B3; B5; B8; B20; B28
provozní teplota:	–30 °C až +75 °C	analogový vstup 0–10 V:	2	šifrování dat:	AES-128 CTR
hmotnost:	250 g	kontrola linky:	2	připojení externí antény:	ano
externí napájení:	5–55 V	digitální rozhraní RS485/232:	1	vestavěný magnetický senzor:	ano
baterie:	Li-SOCL2 C	digitální rozhraní 1-WIRE:	1	vestavěný akcelerometr:	ano
kapacita baterie:	6500 mA	diskrétní výstup:	2	archiv událostí, zpráv:	do 100 000