

Pulzní vstup S0 na NB-IoT s ATEX

Náš převodník s možností ATEX certifikace je navržen pro efektivní odečty plynoměrů s pulzním výstupem. Umožňuje integraci plynoměrů – typicky pro střední odběry – do bezdrátové sítě NB-IoT. Zařízení je synchronizováno s časem sítě a odečítá přesně v hodinových intervalech s detekcí minimálního a maximálního průtoku.

Pulzní vstup S0 na NB-IoT s ATEX



- Zařízení je speciálně vyvinuté pro plynárenství a ve spolupráci s plynáreny. Umožní retrofitting jakéhokoli plynoměru na trhu s pulzním nebo Wiegand výstupem.
- Díky možnosti lokální konfigurace pomocí optické hlavy skrze protokol IEC 62056-21 nebo vzdálené konfigurace přes síť výrazně snižuje celkové náklady na vlastnictví (TCO) v projektech vyžadujících častý dálkový odečet plynoměrů.
- ATEX certifikace umožňující připojit plynoměry i v EX zóně 2. Nutnost pro plynárenský průmysl.
- Dáváme si záležet na TCO – od použití coulomb counteru pro získání přesné životnosti na baterii až po zaslání přednastavených jednotek s Vaší konfigurací.

Instalace, provoz a životnost bez starostí

Pro plynárenský průmysl jsme vyvinuli produkt s ATEX certifikací, NB-IoT konfigurací s výdrží přes 10 let, podporou protokolu LWM2M a integrací IEC konfiguračního protokolu. U všech NB-IoT zařízení umíme provést update firmware pomocí NB-IoT sítě na dálku, zákazník

proto nemusí s žádnou změnou na instalaci. Máme zkušenosti se zakázkami pro malé podniky i velké teplárny za účelem optimalizace distribuční soustavy a odečty v rámci EED i ESG vyhlášky.

Technické specifikace

Obecná specifikace

Rozměry	145 x 65 x 40 mm
Váha	235g s baterií
Stupeň krytí	IP67
Montáž	6 upevňovací body pro montáž na stěnu, trubku nebo límec
Montážní otvory	4x M4 páňový šroub a 2x oválný otvor pro upevnění stahovací páskou
LCD displej	Ano. 7 segmentů s desetinnou čárkou, 8 číslic
HS kód	85269200

Provozní podmínky

Provozní teplota	-30 do +60 °C
Vlhkost	0 do 85% RH (nekondenzující)

Předpisy a certifikace

Normy	CE, RoHS, ATEX zone 2 čeká pod jiným objednacím kódem
-------	---

Konfigurace zařízení

Lokální konfigurace zařízení	IEC 62056-21 přes optickou hlavu a konfigurační SW nástroj
Dálková konfigurace zařízení	Downlink přes síť
Podpora FUOTA	Ano, přes síť NB-IoT
Možnosti konfigurace	Přiřadit jedinečné ID zařízení, archiv odečet, nastavení čítače, síť parametry, pulsní poměr

NB-IoT

Pásmo	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B17/B20/B26/B28
Modul NB	SIM7022
Podporované protokoly	UDP, LWM2M
Anténa	Interní
Výkon TX	23 dBm
Formát SIM karty	3FF
Podporované funkce NB-IoT	PSM, eDRX
Maximální délka zprávy	512 B uplink, 1024B downlink*

* může být závislý na síti. Testováno se sítí Vodafone.

Rozhraní S0

Počet vstupů	1
Počítadlo impulzů	32 bitů = 4 294 967 295 pulzů
Minimální délka impulsu (ms)	50
Maximální vstupní napětí (V)	24
Maximální frekvence impulzů (Hz)	20
Logický rozsah 1 (V)	Více než 2 (až 24)
Logický rozsah 0 (V)	Méně než 1
Uzavřený mechanický kontakt	Odpor < 100kΩ
Otevřený mechanický kontakt	Odpor > 200MΩ
Ochrana proti přepólování	Elektronická a mechanická
Konektor	WAGO
Perioda odečtu	24x / den s periodou odesílání 1x / den Hodnoty S0 na LCD displeji, síťová synchronizace času, nastavení počítadla pulzů, historické hodnoty, detekce min. a max. průtoku, hodinové hodnoty za posledních 40 dní, mechanismus obnovy při chybě sítě
Funkčnost	

Parametry baterie

Velikost baterie	C-Cell
Kapacita	8 500 mAh
Samovybití	<1%
Dobíjecí	Ne
Vyměnitelné zákazníkem	Ano
Konektor baterie	JST-XH 2pin
Životnost baterie	10 let se čtením 1x/hod s periodou odesílání 1x/den

Balení

1x wM-Bus na NB-IoT konverter	1x Instalační manuál 1x Baterie
-------------------------------	------------------------------------

Objednací kódy

ACR-EX-100NILCD-II-C	S0 vstup na NB-IoT napájení baterií
----------------------	-------------------------------------