

Pulzní vstup S0 na NB-IoT s ATEX

Převodník s ATEX certifikací 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 jakéhokoliv 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 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	IP65, IP67, IP68 (120 minut, 2 m)
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, Ex II 3G, Ex ic IIA T4 Gc
-------	-------------------------------------

Konfigurace zařízení

Lokální konfigurace zařízení	IEC 62056-21 přes optickou hlavu (chráněno heslem)*
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

*V Zóně 2 pouze s certifikovanou hlavicí.

NB-IoT

Pásmo	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B17/B20/B26/B28
Modul NB	SIM7022
Podporované protokoly	UDP
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.

Objednací kódy

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

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
Funkčnost	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
Požadavek na privátní APN	Zařízení musí být provozováno na privátní APN pro zajištění bezpečné (uzavřené) komunikace

*Zařízení je navrženo pro bezpotenciálové kontakty a akceptuje i externí napětí do 24 V.

Parametry baterie

Velikost baterie	C-Cell
Kapacita	8 500 mAh
Samovybíjení	<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 Pulzní vstup S0 na NB-IoT převodník	1x Instalační manuál 1x Baterie
--	------------------------------------