

Cyble™ Snímač ATEX

Inteligentní impulsní snímač pro plynoměry

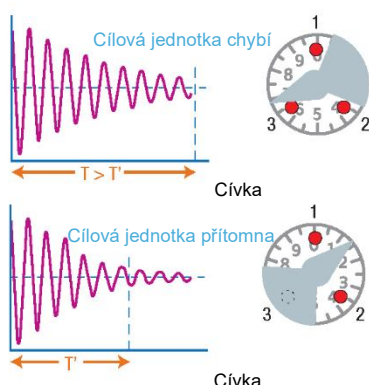
Snímač Cyble ATEX byl navržen speciálně pro plynárenské společnosti, které potřebují připojit k plynůměrům elektronická zařízení s impulsním nízkofrekvenčním vstupem, například přepočítávače objemu.

Lze jej namontovat kdykoliv na kterýkoliv plynoměr Itron vybavený univerzálním počítadlem Itron. Nabízí komplexní, flexibilní řešení pro současné i budoucí technologie vzdáleného odečtu.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Snímač Cyble ATEX funguje následovně:

- Jednotka Cyble je standardně osazena na univerzální počítadlo Itron. Rotuje úměrně se zaznamenaným objemem plynu.
- Tři cívky umístěné ve snímači Cyble ATEX detekují rotaci jednotky měřením změny indukce před každou cívku.
- Elektronická jednotka zaznamenává kompletní rotace měřicí jednotky. To umožňuje detekci a kompenzaci případného zpětného toku: měřicí jednotka a vzdálený záznam jsou totožné. Pokud je kompletní rotace ověřena, je výstupem snímače vyslán impuls.



POUŽITÍ

Snímač Cyble ATEX je možno namontovat na plynoměry Itron Fluxi 2000/TZ, Delta a MZ.

Lze ho použít pro zajištění spolehlivého přenosu nekorigovaného objemu z plynoměru do přepočítávače objemu Itron Corus nebo jakéhokoliv jiného přepočítávače objemu, pomocí standardního nízkofrekvenčního vstupu.

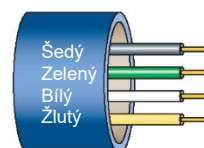
KLÍČOVÉ VÝHODY

- Vysoká spolehlivost dálkového odečtu.
- Odečet není možno negativně ovlivnit magnetem.
- Snadná montáž (bez porušení plomb) k plynůměrům vybaveným univerzálním počítadlem Itron.
- Dlouhodobé zkušenosti: Od roku 1995 bylo v terénu nasazeno více než 5 mil. kusů.

Pro jiné použití jsou k dispozici také Cyble M-Bus, RF a Coder.

Lze je také použít pro zajištění spolehlivého vzdáleného odečtu plynoměru.

Připojení:



Technické specifikace

Schválení vnitřní bezpečnosti	L. C. I. E. 06 ATEX 6044 X
Úroveň vnitřní bezpečnosti	Ex II 1 G Ex ia IIC T3 Ui < 15 Voltů Ii < 900 mA
Výstupní signál	Není pozorována polarizace: bílý a žlutý vodič Ekvivalent suchého kontaktu Ochrana proti neoprávněné manipulaci: šedý a zelený vodič.
Délka kabelu	5 m
Zdroj napájení	Lithiová baterie – nevyměnitelná Životnost > 12 let (při normálním použití v rámci specifikovaného rozsahu provozních teplot)
Provozní teplota	-25 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-25 °C až +55 °C
Krytí	IP68
Normy E. M. C.	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60947-5-6

DALŠÍ DOSTUPNÉ TYPY SNÍMAČŮ CYBLE

Snímač Cyble s pěti vodiči:

poskytuje stejné funkce jako snímač Cyble ATEX a navíc nabízí:

- 1 signál pro směr toku
- 1 impulsní výstup bez kompenzace zpětného toku

Cyble M-Bus:

lze ho použít pro integraci plynoměrů Itron do sítě M-Bus. Kromě odečtu plynoměrů poskytuje Cyble M-Bus také inteligentní funkce jako například správu databází.

Poskytuje veškerá relevantní data v souladu s normou EN 1434.

Cyble RF:

nabízí veškeré výhody bezdrátového řešení; vyšší rychlost sběru dat a úplný přístup ke všem plynoměrům, i pokud není zákazník přítomen.

Charakteristiky:

- Protokol: RADIANT
- Nosná frekvence: 433,82 MHz

Cyble SC:

Jeho sériová komunikace poskytuje bezchybný odečet ukazatele plynoměru, který je přenášen s maximální spolehlivostí do převaděče objemu nebo záznamníku dat. Shoda s normami:

- Namur v souladu s EN 60947-5-6. Jednosměrný ASCII protokol v souladu s dokumentem DVGW.
- L-Bus v souladu s EN 13757-3 (M-Bus) a EN 13757-6



Fluxi 2000/TZ osazený univerzálním počítadlem a snímačem Cyble ATEX

Více informací o těchto čtyřech snímačích Cyble naleznete v odpovídajících brožurách na internetu na stránkách www.itron.com

Instalace snímače Cyble ATEX na plynoměr:



1) Montáž



2) Přišroubování



3) Zapečetění

Standardní vybavení univerzálním počítadlem s cílovou jednotkou Cyble

Itron

Naše společnost je předním světovým poskytovatelem inteligentních systémů odečtu, sběru dat a softwaru pro užitkové sítě s více než 8 tisíci společnostmi, které se po celém světě na naše technologie spoléhají pro optimalizaci dodávek a použití energií a vody. Inteligentnější energetickou a vodo hospodářskou budoucnost zahájíte zde: www.itron.com

Další informace vám poskytne místní obchodní zástupce nebo agentura:

ITRON GmbH
Hardeckstraße 2
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49-721 5981 0
Fax: +49-721 5981 189