

Nízkofrekvenční vysílač pro membránové plynoměry

Úvod

Nízkofrekvenční vysílač se dodává jako volitelné příslušenství k naší řadě membránových plynoměrů. V tomto dokumentu jsou popsány různé verze, charakteristiky a provozní požadavky tohoto zařízení.



1) Popis



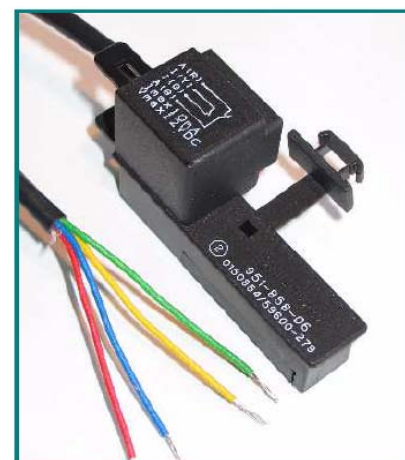
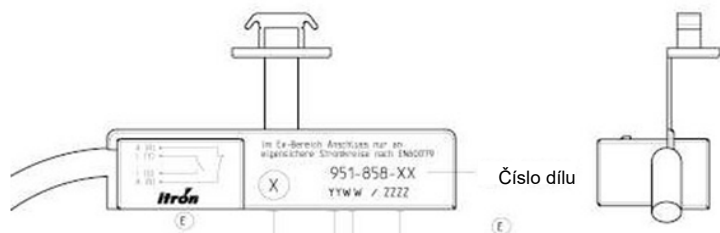
- Počítadlo:** každé počítadlo je předem vybaveno magnetem umístěným v prvním, nebo druhém válečku. Hodnota impulzu nízkofrekvenčního (NF) vysílače odpovídá úplné otáčce tohoto válečku.
- NF vysílač** je vložen do horní části počítadla a obsahuje 1 spínací jazýčkový kontakt. NF vysílač lze namontovat dodatečně bez porušení metrologických pečeti. Je zapečetěn vlastní plastovou plombou.

NF vysílač je vybaven spínačem odolným proti neoprávněnému zásahu (verze s konektorem Binder, nebo s kabelem). Je-li zapojen v jiskrově bezpečném obvodu, splňuje požadavky EEx.

2) Dodávané verze

- Vysílač vybavený kabelem:** NF vysílač lze snadno připojit pomocí kabelu délky 1 m. Standardně je rovněž vybaven ochranou proti neoprávněnému zásahu (AT).

Zapojení kabelu je následující: NF: žlutý a zelený, AT: červený a modrý.



TIB

Technický informační list

Membránová měřidla G4-G100

Nízkofrekvenční vysílač

Č. 45

Strana 1 / 4

Soubor:

TIB_45_Diaphragm_meters_
LF_transm_EN_2013-09.doc

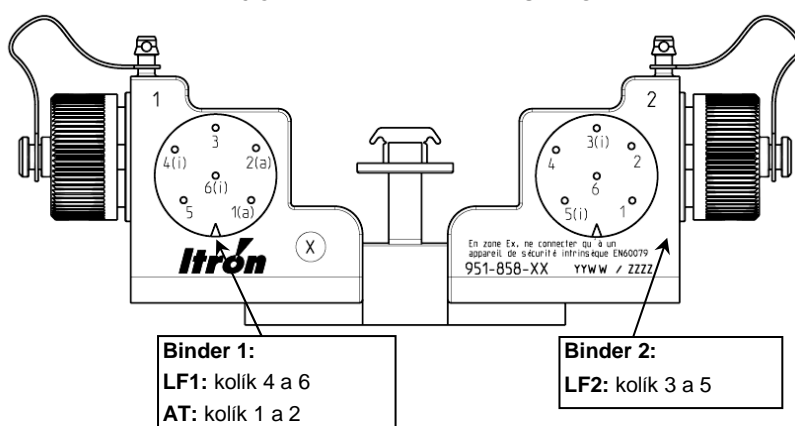
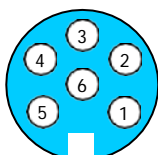
Model	Rozměr	Frekvence impulzů	Číslo kódu soupravy
Magnet v prvním válečku	G2,5 – G6 G10 – G65 G100	I = 0,01 I = 0,1 I = 1,0	240-800-04
Magnet ve druhém válečku	G2,5 – G6 G10 – G65	I = 0,1 I = 1,0	240-800-06

b) **Vysílač vybavený dvěma konektory Binder:** Tato verze je vybavena dvěma zásuvkami typu Binder se 6 kolíky DIN45322, každá z nich má jeden impulzní výstup. Konektor Binder 1 je rovněž standardně vybaven ochranou proti neoprávněnému zásahu (AT).

Zapojení zásuvky je následující:

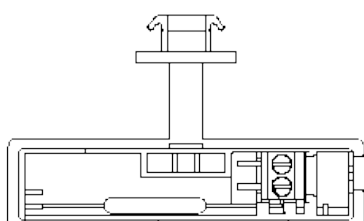
Binder 1 LF 4 – 6, AT 1 – 2
Binder 2 LF 3 – 5

Vnější pohled na zásuvku

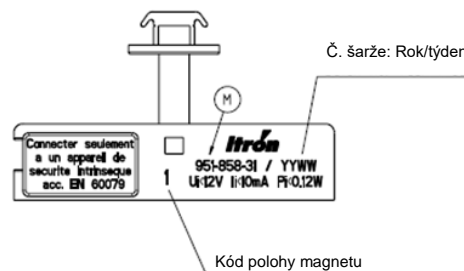


Model	Číslo kódu soupravy
Magnet v prvním válečku	240-800-20
Magnet ve druhém válečku	240-800-21

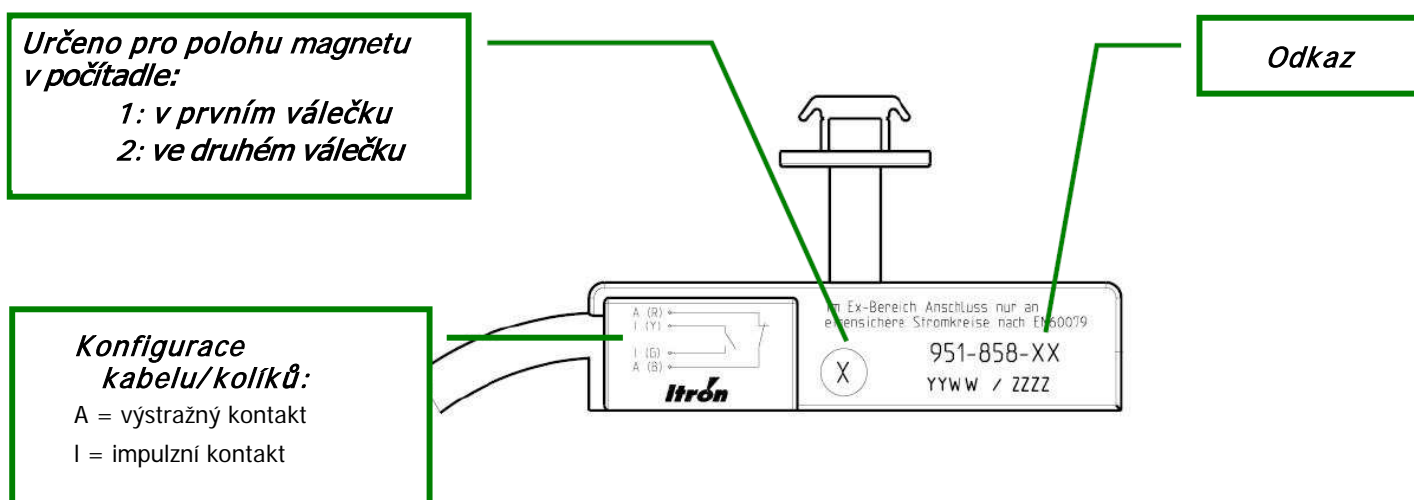
c) **Vysílač vybavený svorkovnicí:** Připojení lze provést pomocí standardní svorkovnice. Tato verze není vybavena ochranou proti neoprávněnému zásahu.



Model	Číslo kódu soupravy
Magnet v prvním válečku	240-800-31



3) Identifikace NF vysílače



4) Technické údaje

Charakteristiky	Výrobky, které <u>nejsou</u> dle směrnice ATEX	Výrobky dle směrnice ATEX
Impulzní kontakt Výstražný kontakt*	Jazýčkový spínač Hamlin MDSR-10 (zapínací) Jazýčkový spínač Hamlin MDRR-DT (vypínací)	Jazýčkový spínač Hamlin MDSR-10 (zapínací) Jazýčkový spínač Hamlin MDRR-DT (vypínací)
Zatížitelnost kontaktu	Max. 10 W	Max. 120 mW
Napětí (průrazné)	Max. 180 VDC	Max. 15 VDC
Proud (spínací)	Max. 50 mA	Max. 50 mA
Doba přitahu	Max. 0,5 ms	Max. 0,5 ms
Doba odpadu	Max. 0,1 ms	Max. 0,1 ms
Odpor (přechodový, výchozí)	Max. 0,5 Ω	Max. 0,5 Ω
Rozsah provozní a skladovací teploty	-40 °C až +70 °C	-40 °C až +70 °C
Životnost kontaktu (min.) při 10V/10mA/1Hz	5 x 10 ⁷ operací	5 x 10 ⁷ operací

* Pouze verze s Binder konektorem a verze s kabelem

5) Montáž a plombování

- Zasuňte vysílač do drážky počítadla (pokud již není nainstalován).
- Zaplombujte přístroj pomocí plombovací spony.

TIB Technický informační list	Membránová měřidla G4-G100 Nízkofrekvenční vysílač	Č. 45 Strana 3 / 4 Soubor: TIB_45_Diaphragm_meters_ LF_transm_EN_2013-09.doc
---	--	---

- c) Připojte kabel z DC rozhraní (z připojeného zařízení) k Binder konektoru (pokyny k zapojení najdete na obalu konektoru).
- d) Sestavený Binder konektor připojte do zásuvky vysílače.

6) Provozní požadavky

- a) IP 67 (EN 60.529)
- b) Zlepšená elektromagnetická kompatibilita použitím stíněného kabelu
- c) Doporučujeme připojit snímač k DC rozhraní v souladu s normou EN 60.947-5/6
- d) Za účelem splnění minimálních požadavků na jiskrovou bezpečnost DC rozhraní je nutno splnit požadavky normy EN 60.079
- e) Dodržujte národní předpisy a zákony

7) Obrázky



NF vysílač s kabelem



NF vysílač se dvěma konektory Binder