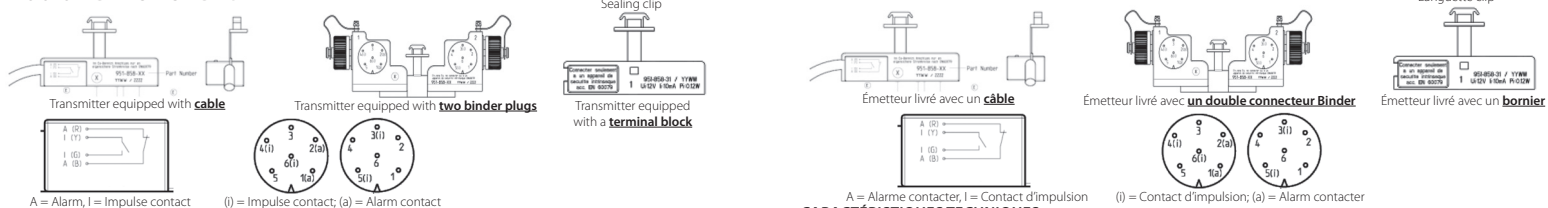


DESCRIPTION

The pulse transmitter is equipped with **one or two Reed switches** (two for Binder plug version only) in a normally open position. The pulse is created during the closure of the switch at each revolution of a magnet inserted in one of the last drums of the index. The equivalent volume per pulse is given on the meter label. **A third Reed switch** (i.e. alarm switch) in a normally closed position enables the detection of magnetic tampering (not available on Terminal Block version). This device can be used for the Itron and Dresser diaphragm gas meters with "o" series totalizer version.

VERSIONS AND ELECTRICAL DIAGRAM



TECHNICAL DATA

Characteristics	For <u>Non</u> ATEX Products	For ATEX Products ** intrinsically safe circuits DIN EN 60079-0/-11
Impulse contact Alarm contact*	Reed switch - normally open (e.g. Hamlin MDSR10) Reed switch - normally closed (e.g. Hamlin MDRR-DT)	Reed switch - normally open (e.g. Hamlin MDSR10) Reed switch - normally closed (e.g. Hamlin MDRR-DT)
Contact power rating	Max. 10 W	Max. 120 W
Voltage (Break-down)	Max. 180 Vdc	Max. 15 Vdc
Current (Switching)	Max. 50 mA	Max. 50 mA
Capacitance and Inductance	C=0 F, L=0 H	C=0 F, L=0 H
Operate time	Max. 0.5 ms	Max. 0.5 ms
Release time	Max. 0.1 ms	Max. 0.1 ms
Resistance (contact, initial)	Max. 0.5 Ω	Max. 0.5 Ω
Operation temperature range	-25 °C to +55 °C	-25 °C to +55 °C
Contact life (min.) at 10V/10 mV 1 Hz	5x10 ⁷ operations	5x10 ⁷ operations

* Binder plug and cable version only

** Following recommend values Low Frequency Pulse Transmitters do not have any potential sources of ignition and shall be not marked according to directive 2014/34/EU. The device is free to be used in ATEX area as it is a simple apparatus as defined in EN 60079-11 §5.7.

ASSEMBLY AND SEALING

- Insert the transmitter in the index window slot (if not preassembled)
- Seal the device with the sealing clip
- Connect the cable from the DC interface (control unit) to the Binder connector (see instructions for wiring on connector packaging)
- Connect the assembled Binder connector to the plug of the transmitter

OPERATION REQUIREMENTS

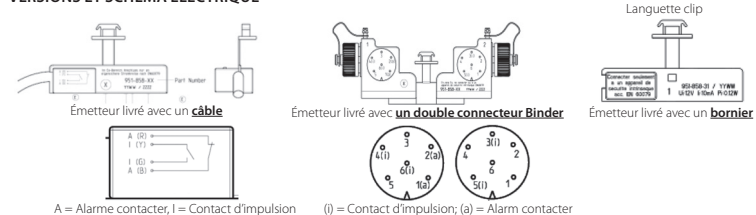
- IP 67 (DIN EN 60529)
- Improve EMC capability by using a shielded cable
- It is recommended to connect the sensor to DC interface compliant to EN 60947-5-6
- To satisfy minimum intrinsic safety requirements DC interface must comply with EN 60079-0/-11
- Respect the national rules and laws

Manuel de l'utilisateur - Module à émetteur d'impulsions

DESCRIPTION

L'émetteur est équipé de **un ou deux contacts Reed** (deux pour l'émetteur avec Binder double) normalement ouverts. L'impulsion est donnée lors de la fermeture de ce contact, à chaque passage d'un aimant logé dans un tambour du totalisateur. Le poids d'impulsion est indiqué sur la plaque signalétique du compteur. **Un troisième contact Reed** (surveillance de ligne, contact normalement fermé) détecte une fraude éventuelle (champs magnétique externe, sectionnement du câble, démontage de la prise binder etc), non disponible pour l'émetteur équipé d'un bornier. Cet émetteur peut être installé sur les compteurs de gaz à membranes Itron et Dresser, équipés d'un totalisateur version "o".

VERSIONS ET SCHEMA ÉLECTRIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Caractéristiques	Pour <u>Non</u> ATEX produits	Pour ATEX Products ** circuits à sécurité intrinsèque DIN EN 60079-0/-11
Contact d'impulsion et contact d'alarme*	Reed switch - normalement ouvert (ex. Hamlin MDSR-10) Reed switch - normalement fermé (ex. Hamlin MDRR-DT)	Reed switch - normalement ouvert (ex. Hamlin MDSR-10) Reed switch - normalement fermé (ex. Hamlin MDRR-DT)
Puissance de commutation	Max. 10 W	Max. 120 W
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	Max. 180 Vdc	Max. 15 Vdc
Courant de commutation	Max. 50 mA	Max. 50 mA
Capacité et inductance	C=0 F, L=0 H	C=0 F, L=0 H
Temps de fonctionnement	Max. 0.5 ms	Max. 0.5 ms
Temps de réouverture	Max. 0.1 ms	Max. 0.1 ms
Résistance de contact (initial)	Max. 0.5 Ω	Max. 0.5 Ω
Température de fonctionnement	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C
Durée de vie (min.) à 10V/10mA/1 Hz	5x10 ⁷ opérations	5x10 ⁷ opérations

* Versions avec câble et binder uniquement

** Suite à recommander des valeurs basse fréquence impulsions Transmetteurs ne possèdent pas toutes les sources potentielles d'inflammation et ne doit pas être marqués conformément à la directive 2014/34/EU. Le dispositif est libre d'être utilisé en zone ATEX car c'est un élément simple suivant l'EN 60079-11 §5.7.

BRANCHEMENT ET PLOMBAGE

- Montez le module dans l'insert situé dans la partie supérieure du totalisateur (si non préassemblé)
- Plombez le module avec la languette clip
- Connectez le câble de l'appareil de contrôle à la prise Binder (voir l'instruction sur la prise Binder)
- Connectez la prise Binder à l'embase Binder de l'émetteur

RACCORDEMENT ET UTILISATION

- IP 67 (DIN EN 60529)
- Pour améliorer l'immunité électromagnétique, utilisez un câble blindé.
- Il est recommandé de raccorder l'émetteur à un appareil de contrôle satisfaisant à l'EN 60947-5-6.
- Pour satisfaire aux règles de sécurité intrinsèque, l'appareil de contrôle doit satisfaire à l'EN 60079-0/-11
- Respectez les réglementations nationales.