# SX MA

## transmetteur de pression avec membrane affleurante, exécution selon normes ATEX à sécurité intrinsèque

**II 1G Ex ia IIC T6…T4 Ga**
**II 1D Ex ia IIIC $T_{200}$85°C…$T_{200}$135°C Da**
**II 1/2G Ex ia IIC T6…T4 Ga/Gb**
**II 1/2D Ex ia IIIC $T_{200}$85°C…$T_{200}$135°C Da/Db**

**Certification :**
**0425 ATEX 2635-01**

### 8.XMA

**Mode de protection:** à sécurité intrinsèque "ia" selon normes EN 60079-0, EN 60079-11.
**Marquage:**
**II 1G Ex ia IIC T6…T4 Ga**
**II 1D Ex ia IIIC $T_{200}$85°C…$T_{200}$135°C Da (Cod. G1D)** (1)
**II 1/2G Ex ia IIC T6…T4 Ga/Gb**
**II 1/2D Ex ia IIIC $T_{200}$85°C…$T_{200}$135°C Da/Db (Cod. G2D)**
**Plages:** de 0 à 1/de 0 à 600 bar, relatifs
**Signal de sortie:** de 4 à 20 mA (**Cod.1**).
**Non linéarieté (BFSL):** ≤ ± 0,25% de l'échelle selon IEC 61298-2.
**Non Répétibilité:** ≤ 0,15 % de la pleine échelle
**Dérive annuelle:** ≤ 0,2 % de la pleine échelle.
**Précision :** ≤ ± 0,5 % de la pleine échelle (2)
**Réglage du zéro et de la fin d'échelle:** ± 10 % de la pleine échelle typique.
**Température de stockage:** de -20 à +80 °C.
**Temps de réponse :** <4 ms (stabilisation); <150ms (durée de démarrage)
**Emission et immunité:** selon IEC 61326,
(groupe 1 - classe B; applications pour l'industrie).
**Résistance aux vibrations:** 20g (10...2000Hz, selon Iec 60068-2-6)
**Résistance aux choques:** 40g (6ms, selon IEC 60068-2-27)
**Capteur:** céramique en $Al_2O_3$.
**Boîtier:** en acier inox 316L, avec système de ventilation pour échelles jusqu'à 16 bar.
**Degrée de protection:** IP 65/68 selon IEC 60529(3)
**Poids:** 0,28 kg.

(1) Disponible seulement avec une sortie électrique presse-étoupe métallique, IP 68;
(2) Erreur maximal de mesure Iec 61298-2:non-linéarité et Hystéresis inclus. Etalonnage sur des valeures extrèmes par rapport aux conditions de référence de la norme IEC 61298-1): pour des échelles de 0 à1 bar et de 0 à 600 bar, précision ≤ ± 0,75% de l'échelle.
(3) en fonction de la connexion électrique

| **Plages,** bar, relatifs | **Surpression** bar, relatifs | **Dérive thermique** % VFS / °C (3) |
|---|---|---|
| **de 0 à 1 (2)** | 2,5 | 0,08 |
| **de 0 à 1,6/de 0 à 2,5 (2)** | 5 | 0,06 |
| **de 0 à 1,6/de 0 à 2,5 (2)** | 5 | 0,06 |
| **de 0 à 4 (2)** | 10 | 0,04 |
| **de 0 à 6 (2)** | 20 | 0,03 |
| **de 0 à 10** | 20 | 0,03 |
| **de 0 à 16** | 40 | 0,02 |
| **de 0 à 25/de 0 à 40** | 100 | 0,02 |
| **de 0 à 25/de 0 à 40** | 100 | 0,02 |
| **de 0 à 60/de 0 à 100** | 200 | 0,02 |
| **de 0 à 60/de 0 à 100** | 200 | 0,02 |
| **de 0 à 160/de 0 à 250** | 500 | 0,02 |
| **de 0 à 160/de 0 à 250** | 500 | 0,02 |
| **de 0 à 400** | 600 | 0,02 |
| **de 0 à 600** | 800 | 0,02 |

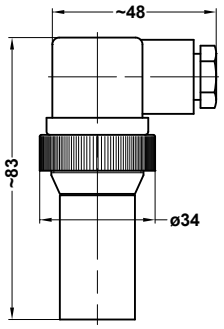
(1) Autres unités de mesure sur demande.
(2) Echelles disponibles seulement avec un raccordement G 3/4 A.
(3) Dérive thermique concernant le raccordement G 3/4 A.

**Conforme aux réquisitions des directives**
**ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE**

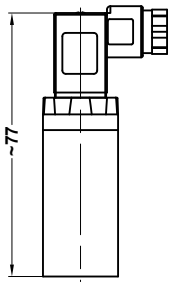
ISO 9001 : 2015
Cert. nr. 0433/09

RG- 11/23

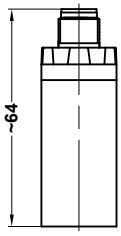
EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
IP 65 (standard)



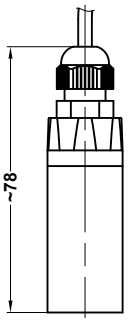

EN 175301-803 Form C
(Ex DIN 43650)
IP 65



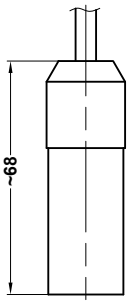

M 12
IP 65



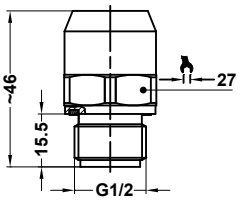

Presse-étoupe
IP 65



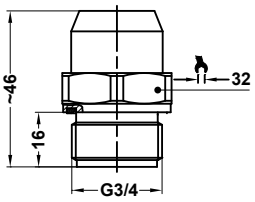

Presse-étoupe
IP 68




**41M** - G 1/2 A




**51M** - G 3/4 A




## CONNECTIONS

| | Connecteur DIN 175301-803 A | Connecteur M12 | Sortie du câble |
|---|---|---|---|
| Terminal d'alimentation: Ub+ | 1 | 1 | marron |
| Terminal négatif; 0V- | 2 | 3 | blanc |
| Signal: S+ | - | - | - |
| Ecran | GND | 2 | gris |

## OPTIONS

| Classement | |
|---|---|
| --- - | Raccordement électrique IP 65, selon EN 175301-803 Form A |
| **SCC** - | Raccordement électrique IP 65, selon EN 175301-803 Form C (1) |
| **M12** - | Raccordement électrique IP 65, M12 (1) |
| **PVC** - | Raccordement électrique avec presse-étoupe, avec câble en PVC (1) |
| **U68** - | Presse-étoupe IP 68, avec câble en polyuréthane ventilé (1) |

(1) Remise à zéro non disponible

| Caractéristiques électriques | |
|---|---|
| N. de fils | 2 |
| Charge (Ohm) | $R_L \leq (Vin-10)/0,02$ |
| Alimentation: +Vin | 10…30 |
| Courant max (Ii) | ≤ 100 mA |
| Puissance max (Pi) | 1,0 W |
| Capacité (Ci) | 19 nF |
| Inductance (Li) | 0 mH |

## SEQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle / Echelle / Branchement au process / Signal de sortie/ Class. / Temp. / Joint / Options

**8 XMA 41M 51M 1 G1D G2D --- FPM- .. U68**

Copyright © Nuova Fima S.rl. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication peut être reproduite sous aucune forme sans autorisation écrite délivrée par Nuova Fima S.r.l.

NUOVA FIMA srl
www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232



LA STE NUOVA FIMA SE RESERVE LE DROIT D'APPORTER À TOUT MOMENT TOUTES LES MODIFICATIONS JUGÉES INDISPENSABLES AFIN D'AMELIORER SA PRODUCTION. TOUTE MIS À JOUR EST DISPONIBLE AU SITE : www.nuovafima.com