

## 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<sub>200</sub>85°C...T<sub>200</sub>135°C Da  
II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb  
II 1/2D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C...T<sub>200</sub>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<sub>200</sub>85°C...T<sub>200</sub>135°C Da (Cod. G1D) <sup>(1)</sup>

II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

II 1/2D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C...T<sub>200</sub>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 linéarité (BFSL):**  $\leq \pm 0,25\%$  de l'échelle selon IEC 61298-2.

**Non Répétibilité:**  $\leq 0,15\%$  de la pleine échelle

**Dérive annuelle:**  $\leq 0,2\%$  de la pleine échelle.

**Précision :**  $\leq \pm 0,5\%$  de la pleine échelle <sup>(2)</sup>

**Réglage du zéro et de la fin d'échelle:**  $\pm 10\%$  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 chocs:** 40g (6ms, selon IEC 60068-2-27)

**Capteur:** céramique en Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Boîtier:** en acier inox 316L, avec système de ventilation pour échelles jusqu'à 16 bar.

**Degré de protection:** IP 65/68 selon IEC 60529<sup>(3)</sup>

**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 Hystérésis inclus. Etalonnage sur des valeurs extrêmes par rapport aux conditions de référence de la norme IEC 61298-1): pour des échelles de 0 à 1 bar et de 0 à 600 bar, précision  $\leq \pm 0,75\%$  de l'échelle.

(3) en fonction de la connexion électrique

Plages, bar, relatifs	Surpression bar, relatifs	Dérive thermique % VFS / °C <sup>(3)</sup>
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 raccordement G 3/4 A.

(3) Dérive thermique concernant le raccordement G 3/4 A.

Conformes aux requisitions de la directive

ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

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

# SX MA

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

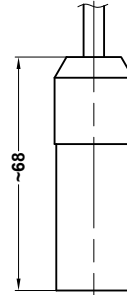
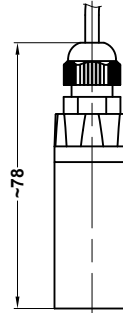
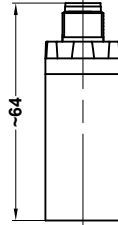
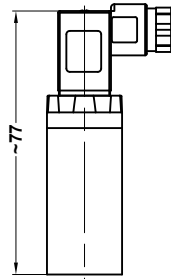
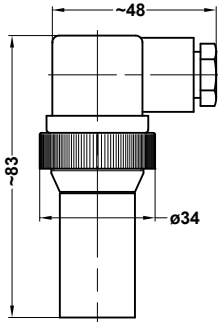
EN 175301-803 Form C  
(Ex DIN 43650)  
IP 65

M 12  
IP 65

Presse-étoupe  
IP 65

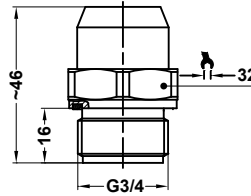
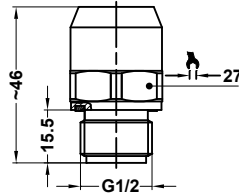
Presse-étoupe  
IP 68

R6-1123



**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)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Alimentation: +Vin	10...30
Courant max (Ii)	$\leq 100$ 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 1 G1D --- FPM- .. U68**  
**51M G2D**