

## transmetteur de pression piézo-resistif à membrane affleurante et double joint précision 0.5%



**CE** Conforme aux requisitions des directives :  
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE



### 8.SMA/DG

**Plages:** de 0 à 0,1; de 0 à 600 bar, relatifs; de -0,4 à 0 de -1 à +24 bar, relatifs; de 0 à 0,4, de 0 à 16 bar, absolus.

**Signal de sortie:** 4...20 mA.

**Non-linéarité (BFSL):**  $\leq \pm 0,25$  % de l'échelle selon IEC 61298-2.

**Non-répétabilité:**  $\leq 0,1$  % de l'échelle selon IEC 61298-2.

**Précision:**  $\leq \pm 0,5$ % de l'échelle <sup>(1)</sup>.

**Dérive annuelle:**  $\leq 0,2$  % de l'échelle.

**Réglage du zéro et de la pleine échelle:**  $\pm 5$  % de la pleine échelle typique.

**Température du liquide de process:** de -30 à +100 °C.

**Température ambiante:** de -20 à +85 °C.

**Température de stockage:** de -40 à +100 °C.

**Temps de réponse:** < 10 ms (stabilisation); < 150 ms (durée de démarrage).

**Emission et immunité:** selon IEC 61326, (groupe 1 - classe B; applications industrielles).

**Résistance aux vibrations:** 20g (10...2000 Hz, selon IEC 60068-2-6).

**Résistance aux chocs:** 40g (6 ms, selon IEC 60068-2-27).

**Capteur:** piézo-resistif.

**Boîtier:** en acier inox, avec système de ventilation pour échelles  $\leq 16$  bar.

**Degré de protection:** IP 65 selon IEC 60529 <sup>(2)</sup>.

**Raccordement au process et membrane:** en acier inox AISI 316L.

**Joint:** double, pour un niveau de sécurité plus élevé (voir les joints disponibles à la pag.2).

**Liquide de remplissage:** huile silicone.

**Poids:** G 1/2: 0,2 kg; G 1: 0,33 kg.

Plages bar, relatifs (1)	Dérive thermique $\leq$ % VFS / °C (moyenne) G 1 B		Surpression bar, relatifs
de 0 à 0,1	0,04		0,3
de 0 à 0,16	0,04		0,5
de 0 à 0,25	0,04		0,8
de 0 à 0,4	0,03		1,2
de 0 à 0,6	0,03		1,8
de 0 à 1	0,03		2
de 0 à 1,6	0,03		3,2
de 0 à 2,5		0,03	5
de 0 à 4		0,03	8
de 0 à 6		0,03	12
de 0 à 10		0,02	20
de 0 à 16		0,02	32
de 0 à 25		0,02	50
de 0 à 40		0,02	80
de 0 à 60		0,02	120
de 0 à 100		0,02	200
de 0 à 160		0,02	320
de 0 à 250		0,02	500
de 0 à 400		0,02	600
de 0 à 600		0,02	600

(1) Autres unités de mesure disponibles sur demande

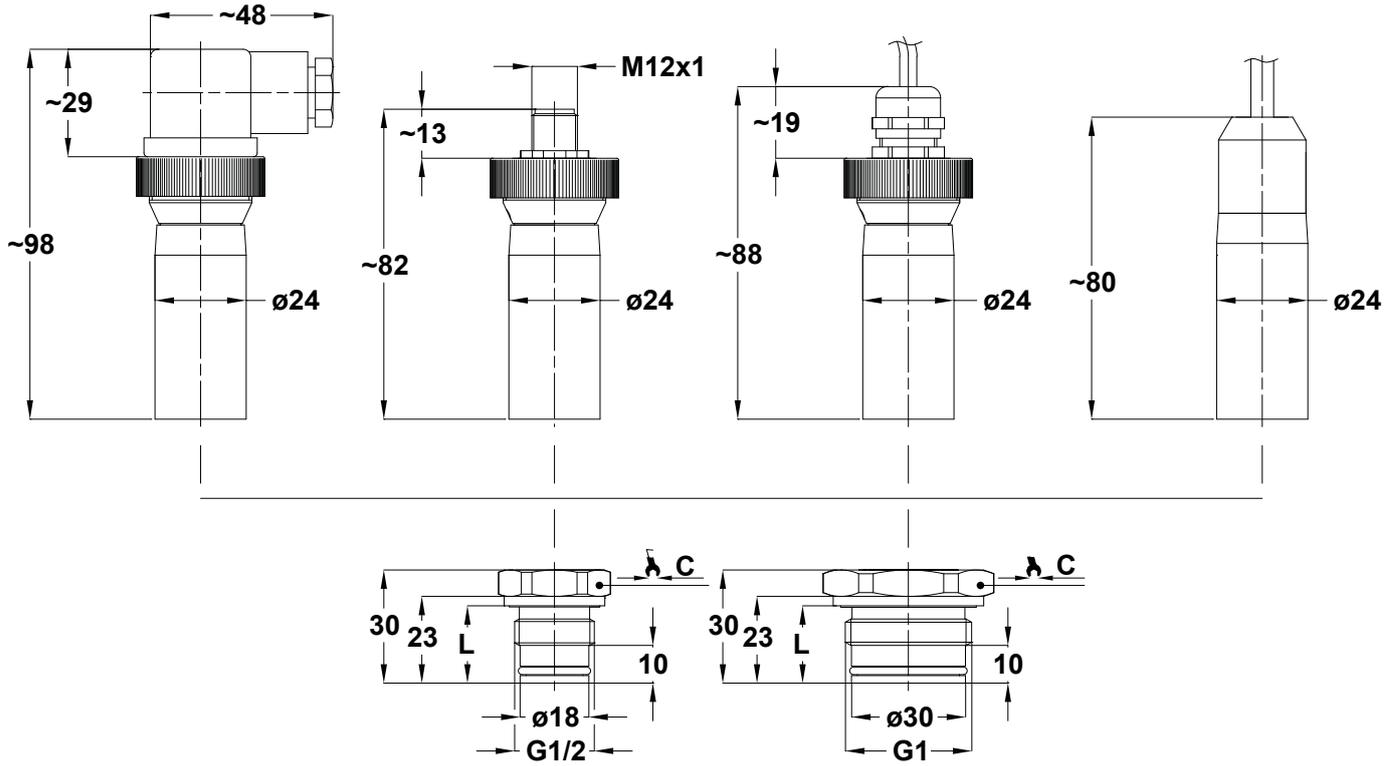
(1) erreur maximale de mesure selon IEC 61298-2; y compris non-linéarité et hystérésis (selon les valeurs extrêmes aux conditions de référence selon IEC 61298-1, en position verticale)

(2) avec une connexion électrique correctement assemblée .

**trasmetteur de pression piézorestitif  
à membrane affleurante, double joint, précision 0.5%**

**ST MA/DG**

R6-09/16



<b>Signal de sortie</b>	<b>4...20 mA 1</b>
N. de fils	2
Charge max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$
Alimentation: +Ub (Vcc)	8...30
Courant absorbé (mA)	< 25

F	L	C
<b>41M</b> G 1/2 A	20,5	27
<b>61M</b> G 1 A	20,5	41

(dimensions : en mm)

Des protections contre les courts-circuits et l'inversion de polarité sont prévues pour tous les signaux de sortie. Tension d'isolement 500 Vcc.

**CONNECTIONS**

	Connecteur DIN 175301-803 A	Connecteur M12 x 1	Sortie câble
N. de fils	2	2	2
Terminale d'alimentation: Ub	1	1	marron
Terminale négatif; 0V	2	3	blanc
Signal: S +	-	-	-
Ecran	GND	2	gris

**OPTIONS**

<b>FPM</b> -Joint d'étanchéité au capteur en FPM (de -20 à +150 °C) (1)	<b>C01</b> - Rapport d'étalonnage
<b>NBR</b> -Joint d'étanchéité au capteur en NBR (de -30 à +100 °C)	<b>PVC</b> - Connection électrique avec presse-étoupe par câble en PVC
<b>EPD</b> -Joint d'étanchéité au capteur en EPDM (de -30 à +150 °C) (2)	<b>U68</b> - Connection électrique avec presse-étoupe par câble en PVC (3)

(1) Remise à zéro non disponible

**SEQUENCE DE COMMANDE**

Section / Modèle/ Versions Spéciales / Echelle / Branchement au process / Signal de sortie / Joint d'étanchéité / Options

**SMA** --- **TA3** **41M** **1** **51M** **FPM** **C01...PVC**

4  
5

**8**