

**transmetteur de pression
céramique à membrane
affleurante
précision 0,5
Version "low cost" avec un seul
joint**



CE Conformes aux directives
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE



8.SMA/LC

Plages: de 0 à 0,1; de 0 à 600 bar, relatifs

Signal de sortie 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc.

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 ⁽¹⁾.

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

Réglage du zéro et de la pleine échelle: ± 5 % de la pleine échelle typique.

Réglage du zéro et de la pleine échelle: ± 5 % de la pleine échelle typique.

Température du liquide de process: de -30 à +100 °C. (de -30 à +150 °C pour le mdl avec dissipateur cod. **8.SMA...TA3**).

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: céramique en Al₂O₃.

Boîtier: en acier inox, avec système de ventilation pour échelles ≤ 16 bar.

Degré de protection: IP 65 selon IEC 60529 ⁽²⁾.

Raccordement au process et membrane: en acier inox AISI 316L, selon DIN 3852.

Membrane: en acier inox AISI 316L.

Joint: voir les joints disponibles à la pag.2.

Liquide de remplissage: huile silicone.

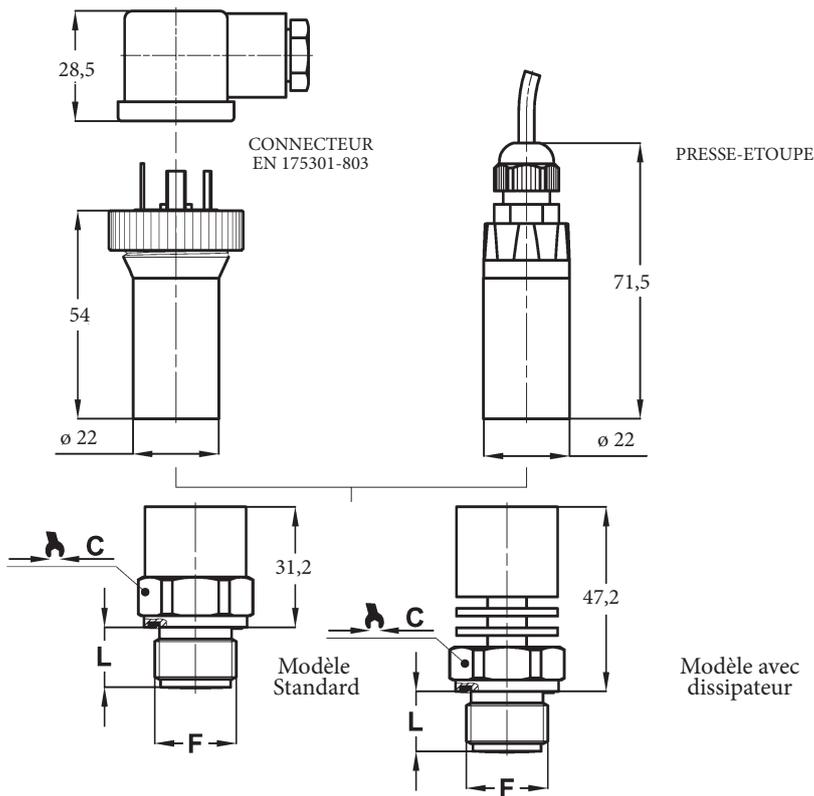
Poids: G 1/2: 0,2 kg; G 3/4: 0,3 kg.

Plages bar, relatifs (1)	Dérive thermique \leq % plage / °C (moyenne)		Surpression bar, relatifs
	G 3/4 B	G 1/2 B	
	0,10		2,5
de 0 à 1,6	0,08		5
de 0 à 2,5	0,06		5
de 0 à 4	0,05		8
de 0 à 6	0,04		12
de 0 à 10		0,04	20
de 0 à 16		0,03	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 sur demande

(1) erreur maximale de mesure selon IEC 61298-2: y compris non-linéarité et hystérésis (étalonnage selon les valeurs extrêmes aux conditions de référence selon IEC 61298-1); pour les plages de 0 à 1 bar et de 0 à 600 bar précision $\leq \pm 0,75\%$ de l'échelle

(2) avec un connection électrique correctement assemblée .



F	L	C
41M G 1/2 A	16	27
51M G 3/4 A	16,5	32

(dimensions : en mm)

	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
Signal de sortie	1	4	5
N. de fils	2	3	3
Charge max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Alimentation: +Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30
Courant absorbé (mA)	< 25	< 10	< 10

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

RACCORDEMENTS

N. de fils	Connecteur DIN 175301-803 A		Connecteur M12 x 1			
	2	3	2	3	2	3
Terminal d'alimentation: Ub	1	1	1	1	marron	marron
Terminal négatif; 0V	2	2	3	3	blanc	verd
Signal: S +	-	3	-	4	-	blanc
Ecran:	GND	GND	2	2	gris	gris

OPTIONS

FPM - joint d'étanchéité au capteur en FPM (de -20 à +150 °C)	C01 - Rapport d'étalonnage
NBR - joint d'étanchéité au capteur en NBR (de -30 à +100 °C)	PVC - Connessione elettrica a pressacavo, con cavo in PVC
EPD - joint d'étanchéité au capteur en EPDM (de -30 à +150 °C)	U68 - Connection électrique avec presse-étoupe, con cavo in PUR (3)

(1) max 300 bar per T.p. > 100°C

(2) max 200 bar

(1) Remise à zéro non disponible

SEQUENCE DE COMMANDE

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

8 SMA --- 41M 1 FPM C01...PVC
TA3 51M 4
5