

transmetteur de pression



Conforme aux exigences des directives EMC
2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

Le modèle ST2 est un transmetteur piézorésistif qui a été réalisé pour mesurer l'air et les gaz industriels et techniques, et les fluides de proces compatibles avec de l'acier inox AISI 316,. Il a été réalisé aussi pour peut être installé sur des implantations de distribution de gaz, sur des bouteilles, sur des compresseurs et réfrigérateurs et sur des pompes pour le vide. Il est typiquement utilisé dans l'industrie en général, dans l'industrie de stockage du gaz ou de construction des machines, dans les implantations pneumatique légère et lourde, dans la frigoriferie, dans la soudure ou dans le vide. Cet instrument est particulièrement indiqué pour mesurer des basses pressions dont les caractéristiques fonctionnelles sont très élevées.

8.ST2 - Modèle Standard

Normes de référence: EN 61298-2.

Plage: de 0 à 0,1/de 0 à 1000 bar, relatifs; -1 à 0/de -1 à 24 bar, relatifs; 0 à 0,1/de 0 à 25 bar, absolus.

Signal de sortie: 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc, 1...5 Vcc, 0,5...4,5 Vcc ratiométrique.

Non-linearité (BFSL): $\leq \pm 0,25$ % de la pleine échelle.

Non-Répétibilité: $\leq 0,1$ % de la pleine échelle.

Déviatiion du zéro du signal de sortie: $\leq \pm 0,25$ % de la pleine échelle typique; $\leq \pm 0,4$ % de la pleine échelle, max.

Exactitude: $\leq \pm 1,0$ % de la pleine échelle ⁽¹⁾.

Dérive thermique: entre 0 et 80°C, 1% de la pleine échelle, typique; 2,5%de la pleine échelle, max ⁽²⁾.

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

Température du fluide de travail: de -25 à +100 °C .

Température du ambiante: de -25 à +85 °C .

Température de stockage: de -30 à +85 °C.

Temps de réponse: <4 ms (réajustement); < 150 ms (allumage).

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

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

Résistance aux shocks: 40g (6 ms, selon EN 60068-2-27).

Capteur: piézorésistif, avec huile silicone.

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

Degré de protection: IP 65 selon EN 60529/IEC 529 ⁽³⁾.

Branchement au process: en acier inox AISI 316L, avec trou $\varnothing 2,5$ mm (avec vis frein $\varnothing 0,7$ mm pour echelle ≥ 60 bar).

Poids: 0,14 kg

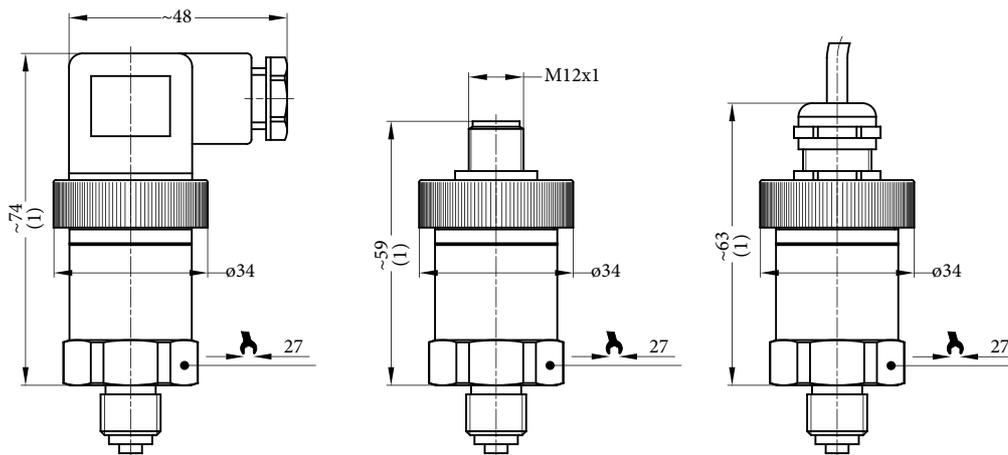
(1) erreur de mesure selon EN 61298-2: Comprenant la non-linéarité, hystérésis, non-répétibilité et déviation du zéro du signal de sortie, selon normes EN 61298-1.(calibration sur des valeurs extrêmes selon les conditions de référence de la directive).

(2) + 0,5% del campo per pressioni $\leq 0,6$ bar

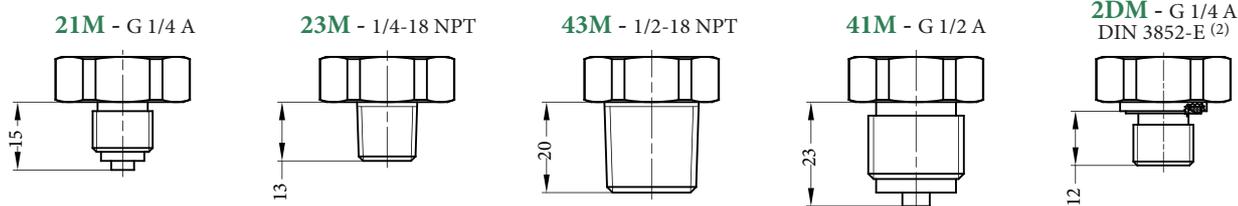
(3) avec connexion électrique correctement assemblée.

Plages bar, relatifs	Surpression bar, relatifs
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

Autres unités de mesure sur demande. Unités de mesure disponibles aussi en psi, MPa, kPa.



Dimensions: mm; (1) pour pressions ≥ 160 bar ajouter 5 mm



Couple de serrage 20...30 Nm; (2) connection DIN 3852-E pour pressions ≤ 600 bar

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

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

CONNECTIONS

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

OPTIONS

CRP - Joint d'étanchéité au capteur en CR (chloroprène)	VS3 - Vis frein ø 0,3 mm pour les plages ≥ 60 bar
EPD - Joint d'étanchéité au capteur en EPDM	K02 - Exactitude de ± 0,25% de la pleine échelle
NBR - Joint d'étanchéité au capteur en (Nitrile)	PVC - Sortie du câble, avec câble en PVC 1,0 mt.
FPM - Joint d'étanchéité au capteur en VITON	M12 - Connection électrique M12 x 1, 4 pôls
C01 - Certificat d'étalonnage	

SEQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle/ Echelle / Branchement au process / Signal de sortie / Joint d'étanchéité / Options
8 ST2 **2DM** **1** **FPM** **CRP...M12**
 23M **4** **CRP**
 41M **5** **EPD**
 43M **8** **NBR**
 R

