

## transmetteur de pression piézorésistif, précision 0,35%



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

Le modèle ST9 est un transmetteur avec un capteur piézorésistif, offrant un signal de sortie à haute linéarité et un réglage du zéro et de l'échelle, conçu pour des applications avec de l'air, des gaz industriels et techniques, de l'huile, de l'eau et des fluides de procédé compatibles avec l'AISI 316. Assemblé avec des séparateurs de fluide, il mesure la pression de fluides corrosifs, chargés en sédiments et à haute température.

### 8.S09 -

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

**Signal de sortie:** de 4 à 20 mA

**Non-linéarité (BFSL):**  $\leq \pm 0,175\%$  de la pleine échelle, selon normes IEC 61298-2.

**Non-Répétibilité:**  $\leq 0,1\%$  de la pleine échelle, selon normes IEC 61298-2.

**Précision:**  $\leq \pm 0,35\%$  de la pleine échelle <sup>(1)</sup>.

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

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

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

**Température 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 IEC 60068-2-6).

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

**Capteur:** piézorésistif avec huile silicone.

**Boîtier:** en acier inox AISI 316L, avec système de ventilation pour échelles  $\leq 16$  bar.

**Degré de protection:** IP 55 selon IEC 60529 <sup>(3)</sup>.

**Branchement au process:** en acier inox AISI 316L, perçage d'entrée  $\varnothing 2,5$ mm (avec vis calibrée  $\varnothing 0,7$ mm pour échelles  $\geq 60$  bar) .

**Poids:** 0,23kg

(1) erreur maximale de mesure selon IEC 61298-2; y compris non-linéarité et hystérésis (selon les valeurs extrêmes selon IEC 61298-1)

(2) + 0,5% de la pleine échelle pou pression  $\geq 60$  bar)

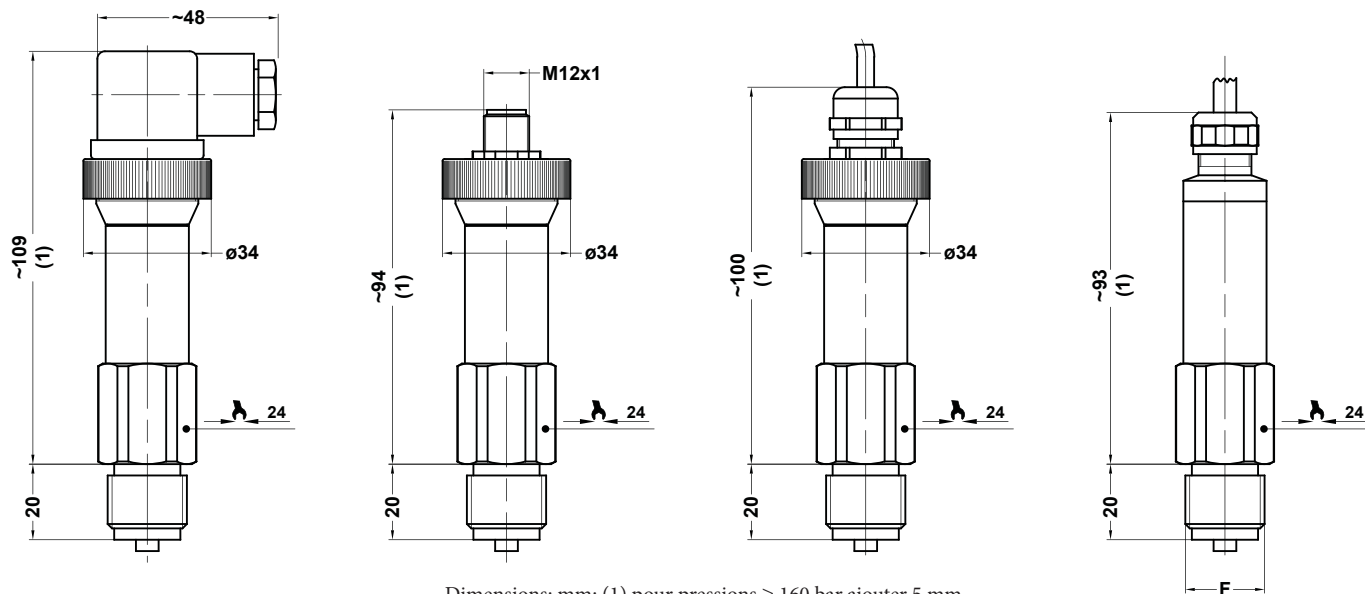
(3) avec une connexion électrique correctement assemblée .

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

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

<b>Signal de sortie</b>	<b>4...20 mA</b> <b>1</b>
N. de fils	2
Charge (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10)/0,02$
Alimentation: +U <sub>b</sub>	10...30

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.



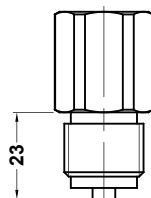
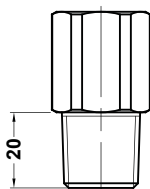
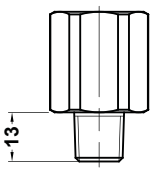
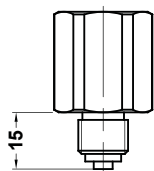
Dimensions: mm; (1) pour pressions  $\geq$  160 bar ajouter 5 mm

21M - G 1/4 A

23M - 1/4-18 NPT

43M - 1/2-18 NPT

41M - G 1/2 A



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

## CONNECTIONS

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

## OPTIONS

<b>M12</b> - Connection électrique M12 x 1, 4 pôles	<b>EPD</b> - Joint d'étanchéité au capteur en EPDM
<b>PVC</b> - Sortie du câble, avec câble en PVC 1,0 mt.	<b>NBR</b> - Joint d'étanchéité au capteur en (Nitrile)
<b>U68</b> - Sortie câble IP68 avec câble en polyuréthane 1,0mm	<b>C01</b> - Certificat d'étalonnage
<b>FPM</b> - Joint d'étanchéité au capteur en VITON	<b>A02</b> - Exactitude $\leq \pm 0,25\%$ de la pleine échelle
<b>CRP</b> - Joint d'étanchéité au capteur en CR (chloroprène)	<b>VS3</b> - Vis frein $\varnothing 0,3$ mm pour les plages $\geq 60$ bar

## SEQUENCE DE COMMANDE

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

8 S09 41M 1 FPM C01...M12  
21M CRP  
EPD  
NBR