

transmetteur de pression avec capteur céramique, précision 0,5%



PED 2014/68/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU



UL, 61010-1
CSA, C22.2 No 61010-1
Autorisation N. E114472



Le modèle ST18 est un transmetteur avec capteur céramique, avec remise à zéro et pleine échelle conçu pour des applications avec de l'air, de gaz industriels et techniques, de fluides et de l'eau. Lorsqu'il est assemblé avec un séparateur de fluide il peut mesurer la pression des fluides corrosifs, sédimenteux et des fluides à haute température.

8.S18 -

Plage: de 0 à 1/de 0 à 600 bar, relatifs;
de -1 à 0/de -1 à +15 bar, relatifs;
de 0 à 1/de 0 à 25 bar, absolus.

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

Non-linéarité (BSFL): ≤ 0,25% de la pleine échelle selon IEC 61298-2

Non-répétibilité: ≤ 0,1 % de la pleine échelle selon IEC 61298-2

Précision: ≤ ± 0,5% de la pleine échelle ⁽¹⁾

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

Dérive annuelle: ≤ 0,2 % de la pleine échelle

Réglage du zéro et de fin d'échelle: ± 10 % de la pleine échelle typique

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

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

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

Emission et immunité: selon IEC 61326, (groupe 1-classe B;
applications pour l'industrie).

Résistance aux vibrations: 20g (de 10 à 2000Hz, selon IEC
60068-2-27)

Capteur: céramique en Al₂O₃.

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

Degré de protection: IP65 selon IEC 60529 ⁽³⁾.

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

Poids: 0,18 kg

(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); pour échelles
de 0 à 1 bar et de 0 à 600 bar, précision ≤ ± 0,75% de la pleine échelle.

(2) + 0,5% de la pleine échelle pour pression 1 bar

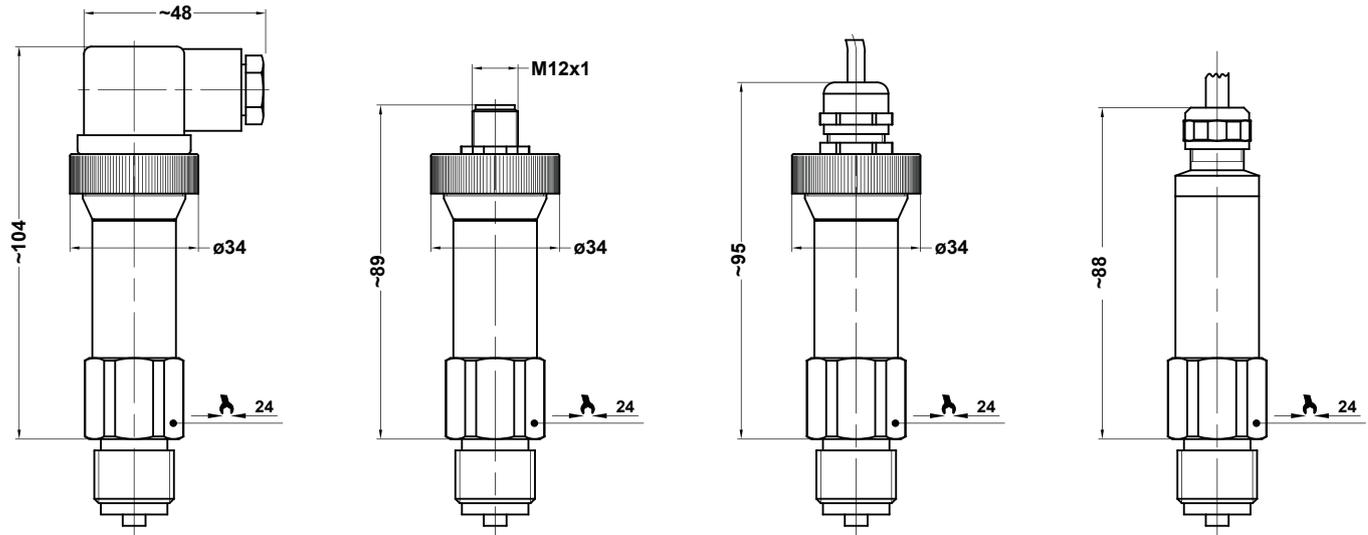
(3) avec connection une électrique correctement assemblée .

Plages bar, relatives	Surpression bar, relatifs
de 0 à 1	3
de 0 à 1,6	5
de 0 à 2,5	5
de 0 à 4	8
de 0 à 6	12
de 0 à 10	20
de 0 à 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	500
de 0 à 400	600
de 0 à 600	800

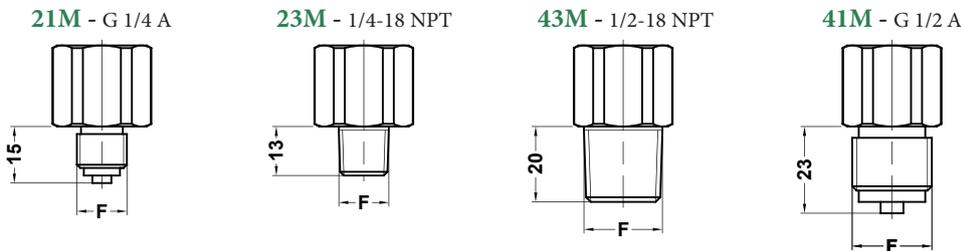
Autres unités de mesure sur demande. Unités de mesure disponibles aussi en psi, MPa, kPa.

transmetteur de pression avec capteur céramique, précision 0,5%

ST 18



Couple de serrage 20...30 Nm;



Signal de sortie	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 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)	10...30	8...30	14...30
Courant absorbé (mA)	< 25	< 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

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

OPTIONS

M12 - Connection électrique M12 x 1, 4 pôles	EPD - Joint d'étanchéité au capteur en EPDM
PVC - Sortie du câble, câble en PVC 1,0 mt.	NBR - Joint d'étanchéité au capteur en (Nitrile)
U68 - Sortie câble IP68 avec câble en polyuréthane 1,0mm	C01 - Certificat d'étalonnage
FPM - Joint d'étanchéité au capteur en VITON	VS3 - Vis calibrée ø 0,3 mm
CRP - Joint d'étanchéité au capteur en CR (chloroprène)	

SEQUENCE DE COMMANDE

Section/ Modèle / Echelle / Raccordement au process / Signal de sortie / Raccord électrique / Joints / Options

8 S18 41M 1 --- FPM C01...VS3
43M 4 M12 CRP
21M 5 PVC EPD
23M U68 NBR

Copyright © Nuova Fima srl. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication peut être reproduite sous aucune forme sans autorisation écrite délivrée par Nuova Fima srl.

NUOVA FIMA srl

www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

