

Transmissor de pressão piezoresistivo, precisão 0,35 %



PED 2014/68/EU
EMC 2014/30/EU



Conforme con los requisitos de las directivas EMC EMC
2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2002/95/CE

O modelo ST2 é um transmissor compacto com sensor piezoresistivo, com sinal de saída e com alta linearidade, projetado para aplicações com ar, gases industriais, gases em gerais, óleo, água e para fluidos de processo compatível com AISI 316.

Acoplado ao separador de fluido, para medir pressões de fluidos corrosivos, sedimentados e de alta temperatura. Disponível uma variante com escalas 0/0,06 bar para a indústria médica.

8.ST2

Escala: 0...0,06/0...1000 ⁽¹⁾. bar, relativos; -1...0/-1...+24 bar, relativos; 0...1/0...25 bar, absoluto.

Sinal de saída: 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc, 1...5 Vcc, 0,5...4,5 Vcc radiométrica.

Não linearidade (BFSL): $\leq \pm 0,175\%$ ⁽³⁾. VFS, conforme IEC 61298-2.

Não repetibilidade: $\leq 0,1\%$ VFS, conforme IEC 61298-2.

Precisão: $\leq \pm 0,35\%$ VFE ⁽²⁾.

Deriva térmica: entre 0 e 80°C, 1% VFE, típico; 2,5%VFE, max ⁽⁴⁾.

Deriva de longo prazo: $\leq 0,1\%$ VFE.

Temperatura do fluido de processo: -25...+100 °C.

Temperatura ambiente: -25...+85 °C ⁽⁵⁾.

Temperatura estocagem: -30...+85 °C.

Tempo de resposta: <4 ms (ajuste); < 150 ms (de partida).

Emissões e imunidade: conforme EN 61326,
(grupo 1 - classe B; aplicação industrial).

Resistente a vibração: 20g (10...2000 Hz, conforme IEC 60068-2-6).

Resistente a Schock: 40g (6 ms, conforme IEC 60068-2-27).

Sensor de medida: piezoresistivo, com óleo silicone.

Corpo: em aço inox com dispositivo de ventilação para as escalas ≤ 16 bar.

Grau de proteção: IP 65 conforme IEC 60529 ⁽⁶⁾.

Conexão ao processo: em AISI 316L, com furo $\varnothing 2,5$ mm (restritor $\varnothing 0,7$ mm para escalas ≥ 60 bar).

Peso: 0,14 kg

(1) max pressão 600 bar conforme MET (UL/CSA)

(2) erro de medição de acordo com IEC 61298-2: Incluída não linearidade, histerese, (calibração em valores extremo em condições de referência de acordo com a norma IEC 61298-1); $\leq \pm 0,5\%$ para as escalas 0,06 bar conforme MET (UL/CSA)

(3) $\leq \pm 0,25\%$ para as escalas 0,06 bar conforme MET (UL/CSA)

(4) + 0,5% para as escalas com pressão $\leq 0,6$ bar, +1% para as escalas com pressão < 0,1 bar.

Version standard

(5) -25...+75°C cabo externo conforme MET (UL/CSA)

(6) com conexão elétrica corretamente montada.

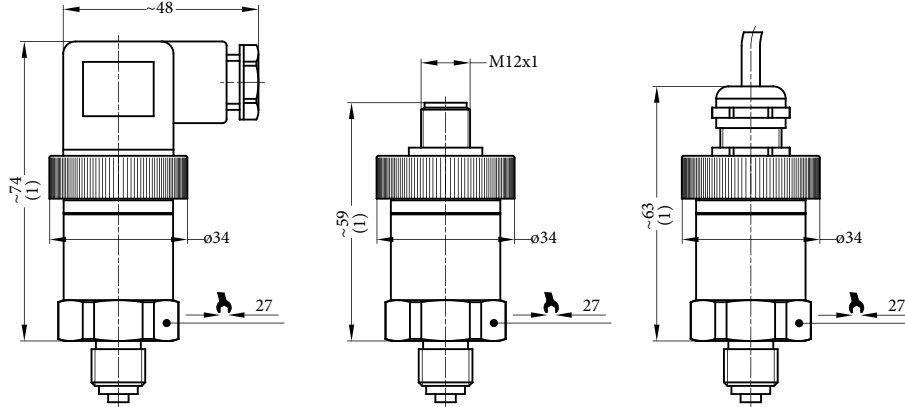
Escala bar, relativos	Sobrepessão bar, relativos	Sobrepessão MET (UL/CSA) bar, relativos
0...0,1	0,3	0,3
0...0,16	0,48	0,48
0...0,25	0,75	0,75
0...0,4	1,2	1,2
0...0,6	1,8	1,8
0...1	2	3
0...1,6	3,2	4,8
0...2,5	5	7,5
0...4	8	12
0...6	12	18
0...10	20	30
0...16	32	48
0...25	50	75
0...40	80	120
0...60	120	180
0...100	200	300
0...160	320	375
0...250	380	500
0...400	600	800
0...600	900	1200
0...1000 ⁽¹⁾	1500	

Otras escalas disponibles. Otras unidades de medida disponibles en psi, MPa, kPa.

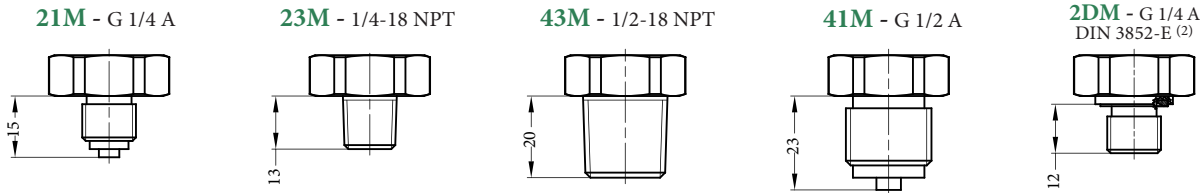
Transmissor de pressão piezoresistivo, precisão 0,35 %

ST2

RC7 - 05/18



Dimensões : mm; (1) para pressões ≥ 160 bar +/- 5 mm



Força de fechamento 20...30 Nm; (2) conexão ao processo DIN 3852- para pressões ≤ 600 bar

	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc	1...5 Vcc	0,5...4,5 Vcc radiométrica - R
Sinal de saída	1	4	5	8	
Nº de hilos	2	3	3	3	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 4,5 \text{ K}\Omega$
Alimentação: +Vin (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 ±10%
Corrente absorvida (mA)	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10

Outros sinais de saída disponíveis sobre consulta. Para todos os sinais de saída estão previsto proteção contra curto circuitos e a inversão de polaridade. Tensão de isolamento 500 Vcc.

CONEXÕES

	Conexão DIN 175301-803 A		Conexão M12 x 1		Cabo externo	
Cod.	12G	123	132	134	MBG	MBV
Nº de hilos	2	3	2	3	2	3
Conexão positiva: Ub+	1	1	1	1	marron	marron
Conexão negativa: 0V-	2	2	3	3	branco	verde
Sinal de saída: S+	-	3	-	4	-	branco
Terra	GND	GND	2	2	cinza	cinza

OPCIONAIS

--- Conector EN 175301-803 A	EPD - Junta de vedação do sensor em EPDM
M12 - Conector M12 x 1, 4 polegadas	NBR - Junta de vedação do sensor em NBR NBR ⁽¹⁾
PVC - Cabo externo, com 1 mt PVC	C01 - Certificado de calibração
FPM - Junta de vedação do sensor em Viton ⁽¹⁾	A02 - Exactidão $\pm \pm 0,25\%$ VFS ⁽²⁾
CRP - Junta de vedação do sensor em CR	VS3 - Restritor $\phi 0,3$ mm para pressão até 60 bar
	CUS - variante MET conforme UL/CSA

(1) Disponível para conexão DIN 3852-E.

(2) Não linearidade (BFSL) $\leq \pm 0,125\%$ VFE; para as escalas ≤ 60 bar. Não disponível para escalas 0,06 bar e conforme MET (UL/CSA)

SEQUÊNCIA DE ORDEM

Secção/Modelo / Variante/ Escala / Conexão ao Processo / Sinal de Saída / Conector / Conexões / Junta de Vedação/ Opcionais
8 ST2 --- 21M 1 --- 12G...134 FPM C01...VS3
CUS 2DM 4 M12 MBG, MBV CRP
23M 5 PVC EPD
41M 8 NBR
43M R

Copyright © Nuova Fima srl. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida em qualquer forma sem permissão por escrito pela Nuova Fima srl.

NUOVA FIMA do BRASIL Ltda

www.nuovafima.com.br - e-mail: info@nuovafima.com.br

Major Otaviano, 210 - Belenzinho - Cep 03054-050 - São Paulo - SP - BRASIL

TEL. +55 11 2916.5234 - FAX +55 11 2916.4655

