

## Transmissor de pressão cerâmico, precisão 0,5%



**CE** Conforme os requisitos da norma  
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU

**EAC**

O modelo ST1 é um transmissor compacto com sensor cerâmico, projetado para aplicação nas áreas de gases industriais, gases técnicos, óleo e água.

### 8.ST1

**Escala:** 0...1/0...600 bar, relativos; -1...0/-1...+24 bar, relativos.

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

**Não linearidade (BFSL):**  $\leq \pm 0,25$  % VFS, conforme IEC 61298-2.

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

**Precisão:**  $\leq \pm 0,5$  % VFE <sup>(1)</sup>.

**Deriva térmica:** entre 0 e 80°C, 1% VFE, típico; 2,5%VFE, max <sup>(2)</sup>.

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

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

**Temperatura ambiente:** -25...+85 °C.

**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 Shock :** 40g (6 ms, conforme IEC 60068-2-27).

**Sensor de medida:** cerâmico em Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Corpo:** em aço inox com dispositivo de ventilação para as escalas  $\leq 16$  bar.

**Grau de proteção:** : IP 65 conforme IEC 60529 <sup>(3)</sup>.

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

**Peso:** 0,14 kg

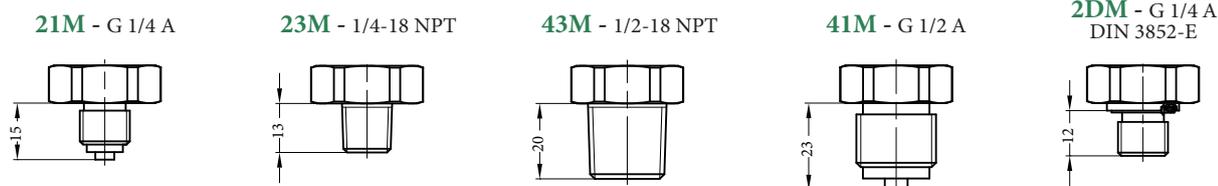
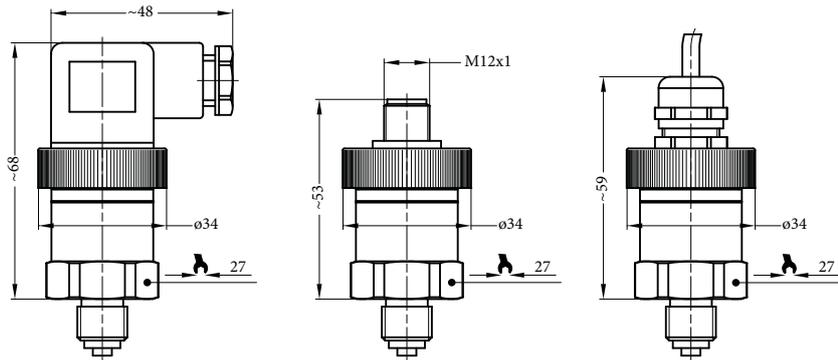
Escala bar, relativos	Sobrepresão bar, relativos
0...1	5
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

Outras escalas disponíveis. Outras unidades de medida disponíveis em psi, MPa, kPa.

(1) erro de medição de acordo com IEC 61298-2: Incluída não linearidade, histerese, não repetibilidade e desvio de zero do sinal de saída, (calibração em valores extremo em condições de referência de acordo com a norma IEC 61298-1).

(2) + 0,5% para as escalas com pressão 1 bar

(3) com conexão elétrica corretamente montada.



Força de fechamento 20...30 Nm

Sinal de saída	4...20 mA <b>1</b>	0...5 Vcc <b>4</b>	0...10 Vcc <b>5</b>	1...5 Vcc <b>8</b>	0,5...4,5 Vcc radiométrica - <b>R</b>
Nº de fios	2	3	3	3	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 8)/0,02$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 10 \text{ K}\Omega$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 4,5 \text{ K}\Omega$
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**

Cod.	Conexão DIN 175301-803 A		Conexão M12 x 1		Cabo externo	
	<b>12G</b>	<b>123</b>	<b>132</b>	<b>134</b>	<b>MBG</b>	<b>MBV</b>
Nº de fios	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	<b>EPD</b> - Junta de vedação do sensor em EPDM
<b>M12</b> - Conector M12 x 1, 4 polegadas	<b>NBR</b> - Junta de vedação do sensor em NBR <sup>(1)</sup>
<b>PVC</b> - Conector com cabo externo, com 1 mt PVC	<b>C01</b> - Certificado de calibração
<b>FPM</b> - Junta de vedação do sensor em Viton <sup>(1)</sup>	<b>VS3</b> - Restritor ø 0,3 mm para pressão até 60 bar
<b>CRP</b> - Junta de vedação do sensor em CR	

(1) Disponível para conexão DIN 3852-E.

**SEQUÊNCIA DE ORDEM**

Secção/Modelo / Escala / Conexão ao Processo / Sinal de Saída / Conector / Conexões / Junta de Vedação / Opcionais	<b>8 ST1</b>	<b>21M</b>	<b>1</b>	---	<b>12G...134</b>	<b>FPM</b>	<b>CRP...M12</b>
		<b>2DM</b>	<b>4</b>	<b>M12</b>	<b>MBG, MBV</b>	<b>CRP</b>	
		<b>23M</b>	<b>5</b>	<b>PVC</b>		<b>EPD</b>	
		<b>41M</b>	<b>8</b>			<b>NBR</b>	
		<b>43M</b>	<b>R</b>				

