

Transmissor de pressão cerâmico, precisão 0,5%



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



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



O modelo ST1 é um transmissor compacto com sensor cerâmico, projetado para aplicação nas áreas de gases industriais, gases técnicos, óleo e água. Montado ao separador de fluido mide a pressão dos fluidos de processo corrosivos, viscosos, sedimentados e com altas temperaturas.

8.ST18

Escala: 0...1/0...600 bar, relativos;

-1...0/-1...+24 bar, relativos; 0...1/0...25 bar, absolutos.

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

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 ⁽¹⁾.

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

Deriva de longo prazo: $\leq 0,2$ % VFE.

Regulagem de zero: ± 10 % VFE típico.

Regulagem de fundo escala: ± 10 % VFE típico.

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 Al₂O₃.

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

Grau de proteção: IP 65 conforme IEC 60529 ⁽³⁾.

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

Peso: 0,18 kg

(1) erro de medição de acordo com IEC 61298-2: Incluída não linearidade, histéresi, 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

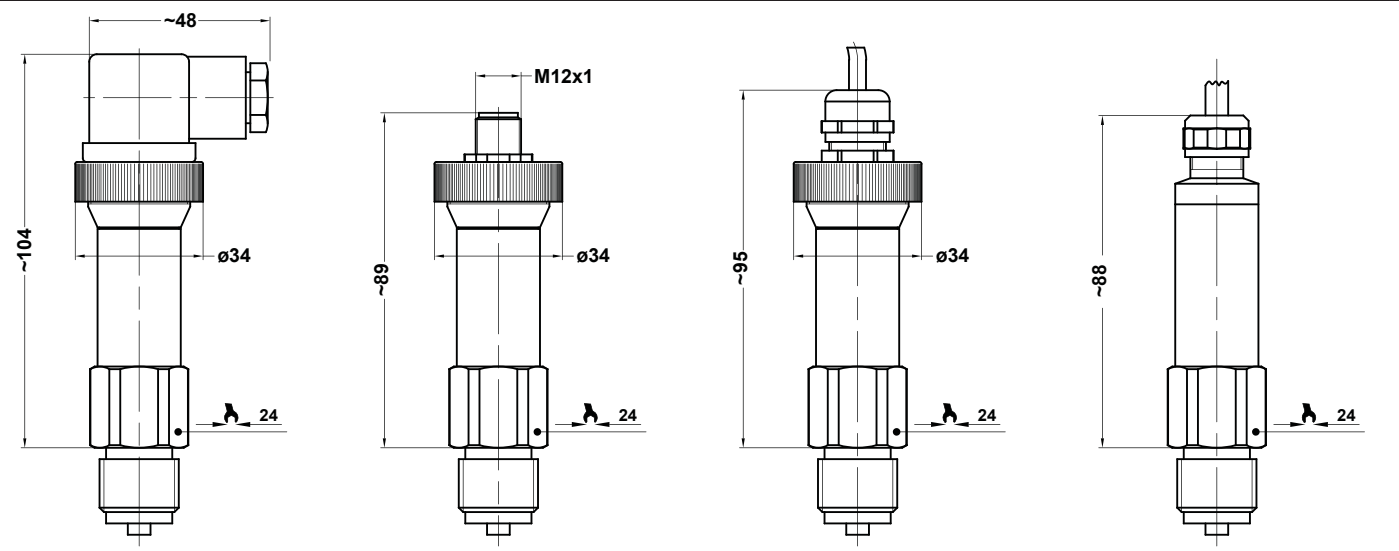
(3) com conexão elétrica corretamente montada.

Escala bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...1	3
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

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

Transmissor de pressão cerâmico,
precisão 0,5%

ST 18



	21M - G 1/4 A	23M - 1/4-18 NPT	43M - 1/2-18 NPT	41M - G 1/2 A

Sinal de saída	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 5
Nº de hilos	2	3	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 10 \text{ K}\Omega$
Alimentação: Ub (Vcc)	10...30	8...30	14...30
Corrente assorvida (mA)	< 25	< 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	
Nº de hilos	2	3	2	3	2	3
Alimentação: Ub	1	1	1	1	marrone	marrone
Conexão negativa; 0V	2	2	3	3	branco	verde
Sinal de saída: S +	-	3	-	4	-	branco
Terra	GND	GND	2	2	grigio	grigio

OPCIONAIS

M12 - Conector M12 x 1, 4 polegadas	EPD - Junta de cierre del sensor en EPDM
PVC - Cabo externo, com 1 mt PVC	NBR - Junta de cierre del sensor en NBR ⁽¹⁾
U68 - Cabo externo IP68, com 1,0 mt poliuretano	C01 - Certificado de calibración
FPM - Junta de cierre del sensor en VITON ⁽¹⁾	VS3 - Restritor ø 0,3 mm para pressão até 60 bar
CRP - Junta de cierre del sensor en CR	

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Escala / Conexão ao Processo / Sinal de saída / Conector / Guarnição / Opcionais	
8 S18	41M 1 --- FPM C01...VS3
	43M 4 M12 CRP
	21M 5 PVC EPD
	23M U68 NBR

