

transmissor de pressão piezoresistivo, precisão 0,5%



CE Conforme os requisitos da norma
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE

O modelo ST9 é um transmissor com sensor piezoresistivo, com sinal de saída e com alta linearidade, regulagem de zero e fundo de escala, 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.

8.S09

Escala: 0...0,1/0...1000 bar, relativos; -1...0/-1...+24 bar, relativos;
0...1/0...25 bar, absolutos.

Sinal de saída: 4...20 mA

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

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

Precisão: $\leq \pm 0,35\%$ 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: $\pm 10\%$ VFE típico.

Regulagem de fundo escala: $\pm 10\%$ 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: piezoresistivo, com óleo silicone.

Corpo: em aço inox AISI 316 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: 0,23 kg

Escalas bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
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	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

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

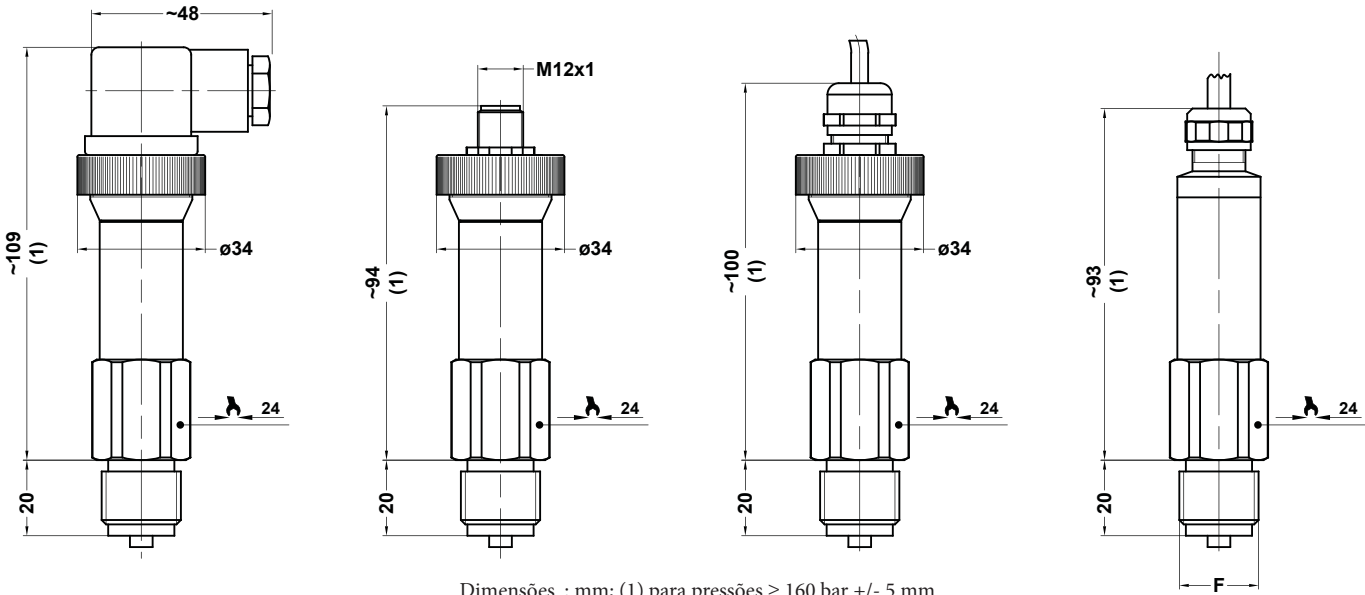
Sinal de saída	4...20 mA 1
Nº de hilos	2
Carga (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10)/0,02$
Alimentação: +U _b	10...30

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.

(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.

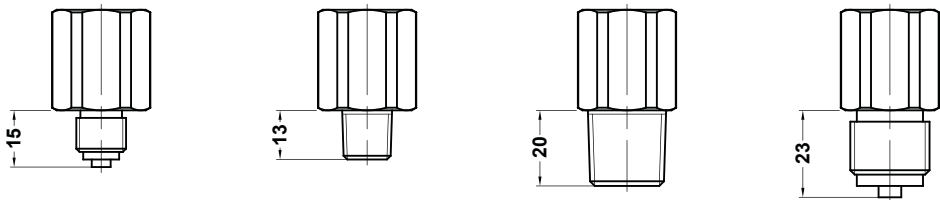


21M - G 1/4 A

23M - 1/4-18 NPT

43M - 1/2-18 NPT

41M - G 1/2 A



Força de fechamento 20...30 Nm

CONEXÃO

	Conexão DIN 175301-803 A	Conexão M12 x 1	Cabo externo
Nº de hilos	2	2	2
Conexões positiva: Ub+	1	1	marron
Conexão negativa: 0V-	2	3	branco
Sinal de saída: S+	-	-	-
Terra	GND	2	cinza

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⁾	A02 - Exactidão ≤ ± 0,25% VFS
CRP - Junta de cierre del sensor en CR	VS3 - Restritor Ø 0,3 mm para pressão até 60 bar

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Escala / Conexão ao Processo / Sinal de saída / Conector/ Guarnição / Opcionais

8

S09

41M

1

FPM

C01...VS3

21M

M12

CRP

PVC

EPD

U68

NBR

