

transmisor de presión



Conforme con los requisitos de las directivas EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

El modelo ST2 es un transmisor con sensor piezorresistivo diseñado para la medición de aire, gases industriales y gases técnicos y para fluidos de proceso compatibles con el AISI 316. Diseñado para ser instalado en plantas de distribución de gas, en tanques, en compresores y refrigeradores y en bombas de vacío. Es ideal para ser utilizado en la industria en general y de procesos, almacenamiento de gas o fabricación de maquinaria, industria neumática ligera o pesada, industria de refrigeración, soldadura o vacío.

Son especialmente adecuados para la medición de bajas presiones con elevadas características funcionales.

8.ST2 - Modelo Standard

Normativa de referencia: EN 61298-2.

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

Señal de salida: 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc, 1...5 Vcc, 0,5...4,5 Vcc radiométrica.

No linealidad (BFSL): $\leq \pm 0,25$ % VFS.

No Repetibilidad: $\leq 0,1$ % VFS.

Desviación de cero de la señal de salida: $\leq \pm 0,5$ % VFS, típico; $\leq \pm 0,8$ % VFS, max.

Precisión: $\leq \pm 0,5$ % VFS ⁽¹⁾.

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

Deriva de lungo termine: $\leq 0,1$ % VFS.

Temperatura del fluido de proceso: -25...+100 °C.

Temperatura ambiente: -25...+85 °C.

Temperatura de estocaje: -30...+85 °C.

Tiempo de respuesta: <4 ms (ajuste); < 150 ms (encendido).

Emisión y inmunidad: según EN 61326, (grupo 1 - clase B; aplicaciones industriales).

Resistencia a las vibraciones: 20g (10...2000 Hz, según EN 60068-2-6).

Resistencia a impactos: 40g (6 ms, según EN 60068-2-27).

Sensor de medida: piezorresistivo, con aceite silicónico.

Cuerpo: en acero inox con dispositivo de ventilación para escalas ≤ 16 bar.

Grado de protección: IP 65 según EN 60529/IEC 529 ⁽³⁾.

Conexión a proceso: en AISI 316L, con taladro \varnothing 2,5 mm (con tornillo amortiguador \varnothing 0,7 mm para rangos ≥ 60 bar).

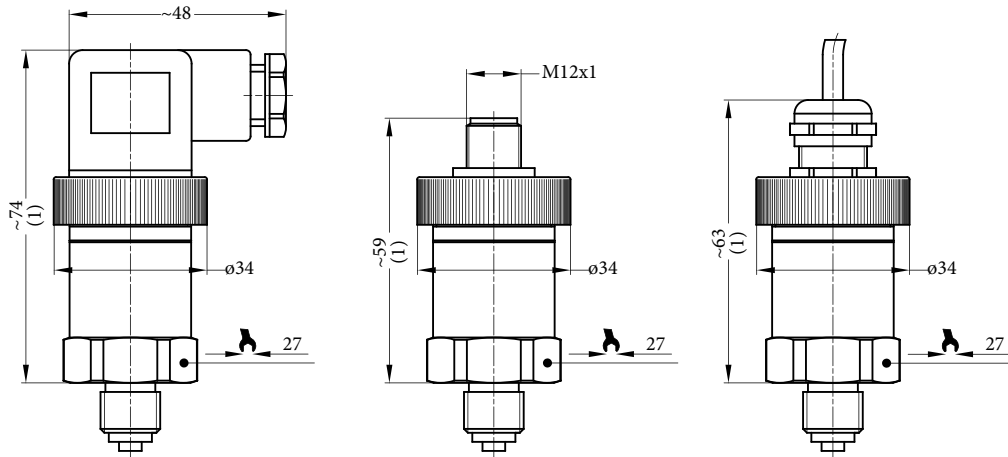
Escalas bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

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

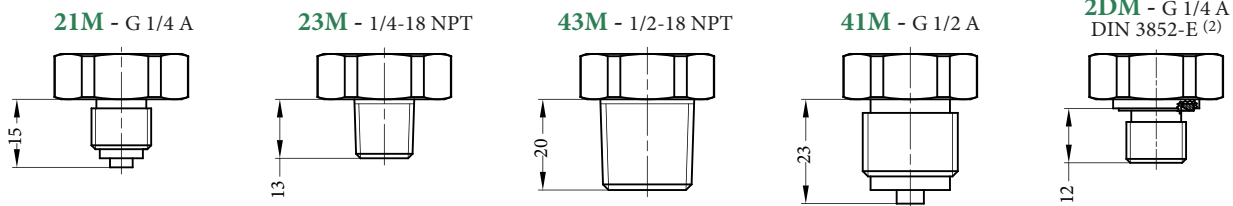
(1) error de medida según EN 61298-2: incluyendo no-linealidad, histéresis, desviación de cero y fondo escala de la señal de salida (calibración a valores extremos en las condiciones de referencia de la EN 61298-1)

(2) + 0,5% del rango para presiones $\leq 0,6$ bar

(3) con conexión eléctrica correctamente montada.



Dimensiones: mm; (1) para presiones ≥ 160 bar añadir 5 mm



Fuerza de cierre 20...30 Nm; (2) conexión DIN 3852-E para presiones ≤ 600 bar

Señal de salida	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc	1...5 Vcc	0,5...4,5 Vcc radiométrica - R
Nº de hilos	1	4	5	8	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 4,5 \text{ K}\Omega$
Alimentación: +Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 ±10%
Corriente absorbida (mA)	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10

Otras unidades de medida disponibles . Para todas las señales de salida está prevista la protección contra cortocircuitos y la inversión de la polaridad. Tensión de aislamiento 500 Vcc.

CONEXIONES

Nº de hilos	Conector DIN 175301-803 A		Conector M12 x 1		Salida cable	
	2	3	2	3	2	3
Terminal alimentación: Ub+	1	1	1	1	marrón	marrón
Terminal negativo: 0V-	2	2	3	3	blanco	blanco
Señal: S+	-	3	-	4	-	verde
Pantalla	GND	GND	2	2	gris	gris

OPCIONES

CRP - Junta de cierre del sensor en CR (cloropreno)	VS3 - Tornillo amortiguador ø 0,3 mm para escalas ≥ 60 bar
EPD - Junta de cierre del sensor en EPDM	K02 - Precisión ≤ ± 0,25% VFS.
NBR - Junta de cierre del sensor en NBR (nitrilo)	PVC - Salida cable, con cable en PVC 1,0 mt.
FPM - Junta de cierre del sensor en VITON	M12 - Conexión eléctrica M12 x 1, 4 polos.
C01 - Certificado de calibración	

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Junta de cierre / Opciones

8 ST2 2DM 1 FPM CRP...M12
 23M 4 CRP
 41M 5 EPD
 43M 8 NBR
 R

