

## transmisor de presión piezoresistivo, precisión 0,35 %



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



Conforme con los requisitos de las directivas  
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

El modelo ST2 es un transmisor compacto con sensor piezoresistivo, con señal de salida de alta linealidad, diseñado para aplicaciones con aire, gases industriales y gases técnicos, aceite, agua y fluidos de proceso compatibles con AISI 316. Disponible con escala de 0/0.06 bar para el sector médico.

### 8.ST2 - Modelo Standard

**Ecalas:** 0...0,06/0...1000<sup>(1)</sup> 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):**  $\leq \pm 0,175$  %<sup>(3)</sup> VFS según IEC 61298-2.

**No Repetibilidad:**  $\leq 0,1$  % VFS según IEC 61298-2.

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

**Precisión:**  $\leq \pm 0,35$ % VFS<sup>(2)</sup>.

**Deriva térmica:** tra 0 e 80°C, 1% VFS, típico; 2,5% VFS, max<sup>(4)</sup>.

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

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

**Temperatura ambiente:** -25...+85 °C<sup>(5)</sup>.

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

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

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

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

**Resistencia a golpes:** 40g (6 ms, según IEC 60068-2-27).

**Sensor de medida:** piezoresistivo, con aceite silicónico.

**Cuerpo:** en acero inox con dispositivo de ventilación para escalas  $\leq 16$  bar.

**Grado de protección:** IP 65 según IEC 60529<sup>(6)</sup>.

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

(1) max. 600 bar según MET (UL/CSA)

(2) error de medida según IEC 61298-2: incluyendo no-linealidad, histéresis (calibración a valores extremos en las condiciones de referencia de la IEC 61298-1);  $\leq \pm 0,5$ % para escalas rangos 0,06 bar y ejecución MET (UL/CSA)

(3)  $\leq \pm 0,25$ % para escalas rangos 0,06 bar y ejecución MET (UL/CSA)

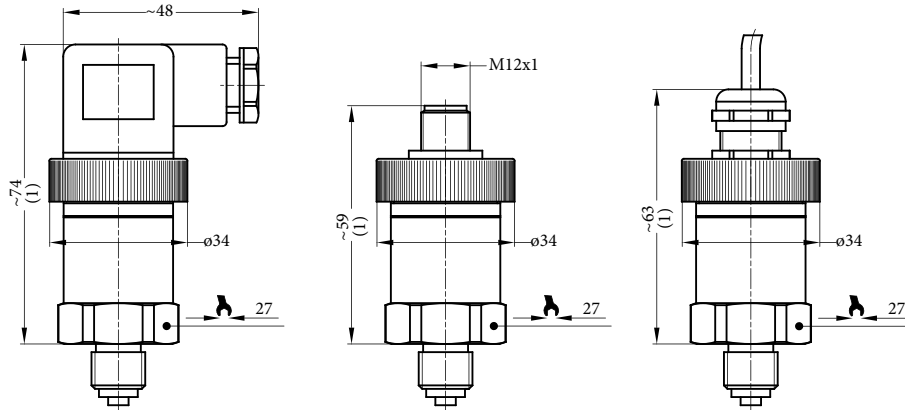
(4) + 0,5% para escalas rangos  $\leq 0,6$  bar, + 1% del rango para presiones < 0,1 bar. Para ejecución estándar.

(5) -25...+75°C con salida de cable según MET (UL/CSA)

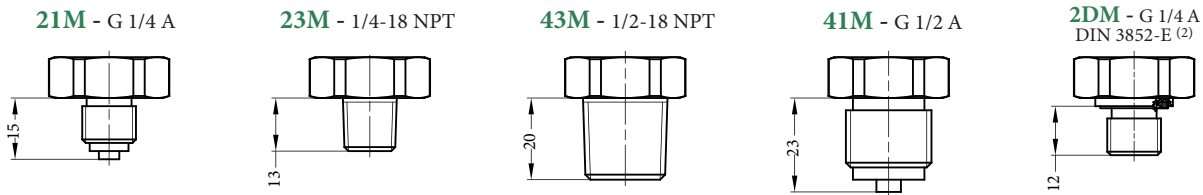
(6) con conexión eléctrica correctamente montada.

Escalas bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos	Sobrepresión 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 <sup>(1)</sup>	1500	

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



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

	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc	1...5 Vcc	0,5...4,5 Vcc radiométrica - R
<b>Señal de salida</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	
Nº de hilos	2	3	3	3	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 4,5 \text{ K}\Omega$
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.

**CABLEADO**

	Conector DIN 175301-803 A		Conector M12 x 1		Salida cable	
Cod.	<b>12G</b>	<b>123</b>	<b>132</b>	<b>134</b>	<b>MBG</b>	<b>MBV</b>
Nº de hilos	2	3	2	3	2	3
Terminal alimentación: Ub+	1	1	1	1	marrón	marrón
Terminal negativo: 0V-	2	2	3	3	blanco	verde
Señal: S+	-	3	-	4	-	blanco
Torna de tierra	GND	GND	2	2	gris	gris

**OPCIONES**

--- Conexión eléctrica EN 175301-803 A	<b>EPD</b> - Junta de cierre del sensor en EPDM
<b>M12</b> - Conexión eléctrica M12 x 1, 4 polos.	<b>NBR</b> - Junta de cierre del sensor en NBR (nitrilo) <sup>(1)</sup>
<b>PVC</b> - Salida cable, con cable en PVC 1,0 mt.	<b>C01</b> - Certificado de calibración
<b>FPM</b> - Junta de cierre del sensor en VITON <sup>(1)</sup>	<b>A02</b> - Precisión $\leq \pm 0,25\% \text{ VFS}$ <sup>(2)</sup>
<b>CRP</b> - Junta de cierre del sensor en CR (cloropreno)	<b>VS3</b> - Tornillo amortiguador ø 0,3 mm para escalas ≥ 60 bar
	<b>CUS</b> - ejecución según MET UL/CSA

(1) Disponible para conexión DIN 3852-E.

(2) No linealidad (BFSL)  $\leq \pm 0,125\%$  de la escala para rangos ≤ 60 bar. Non disponible para escalas 0,06 bar y ejecución MET (UL/CSA).

**SECUENCIA PARA ENCARGAR**

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

