

transmisor de presión cerámico, precisión 0,5 %



CE Conforme con los requisitos de las directivas
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE- RAEE 02/96/CE - 03/108/CE



El modelo ST1 es un transmisor compacto con sensor cerámico, diseñado para aplicaciones con aire, gases industriales y gases técnicos, aceite y agua.

8.ST1 - Modelo Standard

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

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, según IEC 61298-2.

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

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 estocaje: -30...+85 °C.

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

Emisión e inmunidad: según EN 61326,
(gruppo 1 - classe 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: cerámico in Al₂O₃.

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

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

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

Peso: 0,14 kg

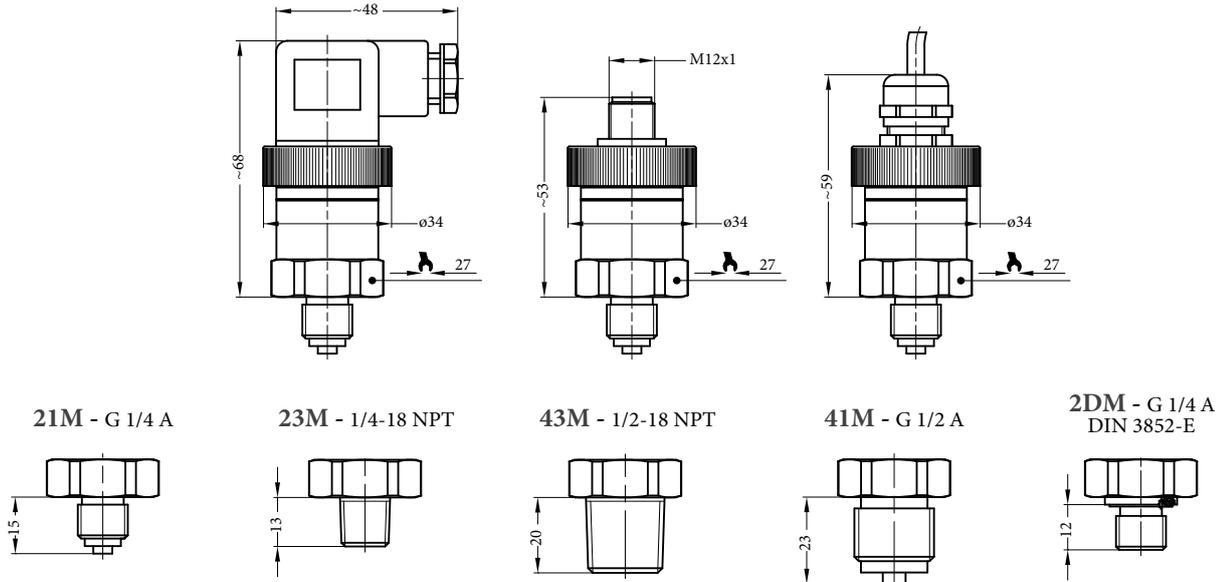
Escala bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...1	5
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

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

(1) error de medida según IEC 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 IEC 61298-1)

(2) + 0,5% del rango para presiones 1 bar

(3) con conexión eléctrica correctamente montada.



Fuerza de cierre 20...30 Nm

	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc	1...5 Vcc	0,5...4,5 Vcc radiométrica - R
Señal de salida	1	4	5	8	
Nº de hilos	2	3	3	3	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 K\Omega$	$R_L \geq 10 K\Omega$	$R_L \geq 5 K\Omega$	$R_L \geq 4,5 K\Omega$
Alimentación: +Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 ±10%
Corriente absorbida (mA)	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10

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

CABLEADO

Cod.	Conector DIN 175301-803 A		Conector M12 x 1		Salida cable	
	12G	123	132	134	MBG	MBV
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	EPD - Junta de cierre del sensor en EPDM
M12	Conexión eléctrica M12 x 1, 4 polos.	NBR - Junta de cierre del sensor en NBR (nitrilo) ⁽¹⁾
PVC	Conexión eléctrica con cable en PVC 1,0 mt.	C01 - Certificado de calibración
FPM	Junta de cierre del sensor en VITON ⁽¹⁾	VS3 - Tornillo amortiguador ø 0,3 mm para escalas ≥ 60 bar
CRP	Junta de cierre del sensor en CR (cloropreno)	

(1) Disponible para conexión DIN 3852-E.

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Conexión eléctrica / Cableado / Junta de cierre / Opciones							
8 ST1	21M	1	---	12G...134	FPM	CRP...M12	
	2DM	4	M12	MBG, MBV	CRP		
	23M	5	PVC		EPD		
	41M	8			NBR		
	43M	R					