

transmisor de presión cerámico, precisión 0,5 %



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



UL, 61010-1
CSA, C22.2 No 61010-1
Autorización No. E114472



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⁽¹⁾, 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 ⁽²⁾.

Deriva térmica: tra 0 e 80°C, 1% VFS, típico; 2,5%VFS, max ⁽³⁾.

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

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

Temperatura ambiente: -25...+85 °C⁽⁴⁾.

Temperatura estocaje: -30...+85 °C.

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

Emisión y inmunidad: según EN 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: 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 ⁽⁵⁾.

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

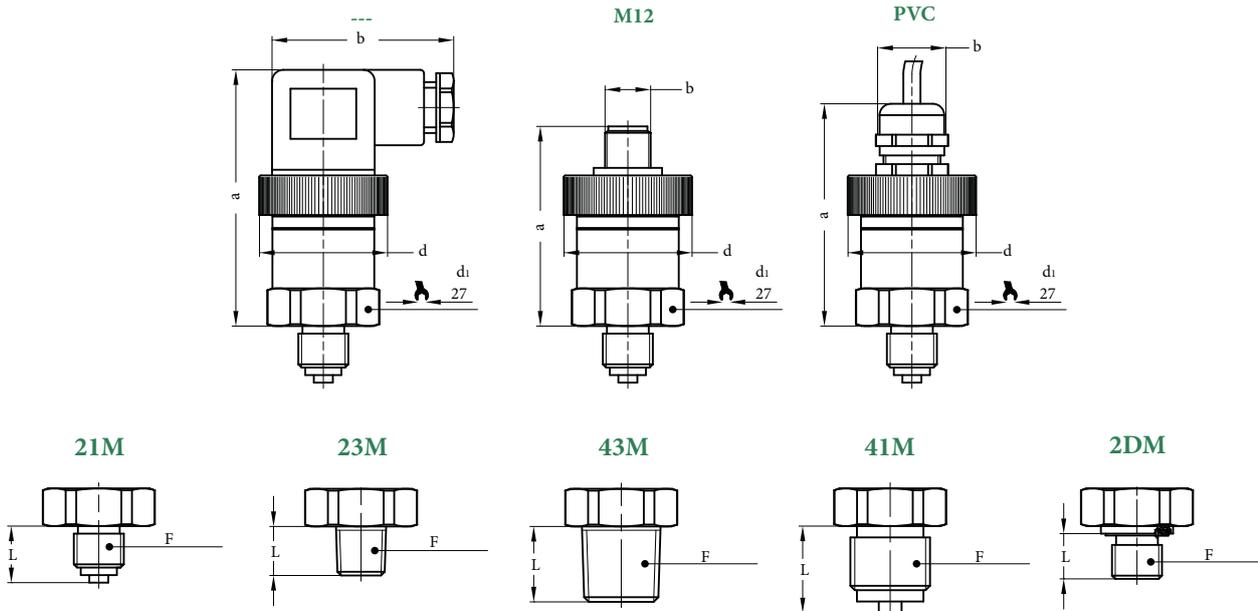
(1) máx. 400 bar para ejecución MET (UL / CSA)

(2) error máximo de medición según IEC 61298-2: incluida la no linealidad y la histéresis (calibración en los valores extremos en las condiciones de referencia de IEC 61298-1); para rangos 0 ... 1 bar y ≥ 250 bar precisión $\leq \pm 0,75$ % del rango; (3) + 0,5% del rango para 1 bar de presión; (4) -25 ... + 75 ° C con salida de cable para versión MET (UL / CSA); (5) con conexión eléctrica correctamente montada.

Escala (sobrepresión) bar, relativos
0...1 (3)
0...1,6 (4)
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.

Señal de salida	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 5	1...5 Vcc 8	0,5...4,5 Vcc radiométrica - R
N° de hilos	2	3	3	3	3
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5$ K Ω	$R_L \geq 10$ K Ω	$R_L \geq 5$ K Ω	$R_L \geq 4,5$ K Ω
Alimentación: +Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 \pm 10%
Corriente absorbida (mA)	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10



Fuerza de cierre 20...30 Nm

Cod.	F	L
21M	G 1/4 A	15
23M	1/4-18 NPT	13
43M	1/2-18 NPT	12
41M	G 1/2 A	23
2DM	G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2	20

Conexiones eléctricas	a	b	d	d1	Piso
---	68	48	34	27	115 g
M12	53	ø12	34	27	115 g
PVC	59	ø17	34	27	150 g

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)	CUS	- ejecución según MET UL/CSA

(1) Disponible para conexión DIN 3852-E.

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Versión / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Conexión eléctrica / Cableado / Junta de cierre / Opciones	
8	ST1 --- CUS
1	21M 2DM
4	23M 41M
5	43M
8	
R	
---	M12 PVC
12G...134	MBG, MBV
FPM	CRP
C01...VS3	EPD NBR