

transmisor de presión piezoresistivo con membrana aflorante y doble junta, precisión 0,5%



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



8.SMA/DG

Escala: 0...1/0...600 bar, relativos; -0,4...0/-1...+24 bar relativos;
0...0,4/0...16 bar, absolutos

Señal de Salida: 4...20 mA.

No linealidad (BFSL): $\pm 0,25\%$ del rango según IEC61298-2.

No repetibilidad: 0,1% del rango según IEC61298-2.

Precisión: (% del rango): $\leq \pm 0,5\%$ ⁽¹⁾.

Deriva anual: $\leq 0,2\%$ VFS.

Regulación del cero y del fondo escala: $\pm 5\%$ VFS típico.

Temperatura del fluido de proceso: -30...+100 °C

Temperatura ambiente: -20...+85 °C.

Temperatura de estocaje: -40...+100 °C.

Tiempo de respuesta: <10 ms (ajuste); <150 ms (ignición).

Emisión e inmunidad: según norma IEC 61326, (grupo 1 – Clase B; aplicaciones industriales).

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

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

Sensor: piezoresistivo.

Cuerpo: acero inoxidable, ventilado hasta 16 bar.

Grado de protección: IP 65 según EN 60529 ⁽²⁾.

Junta: doble junta de seguridad (ver juntas disponibles en pag. 2).

Conexión al proceso: en AISI 316L.

Líquido de llenado: aceite silicónico.

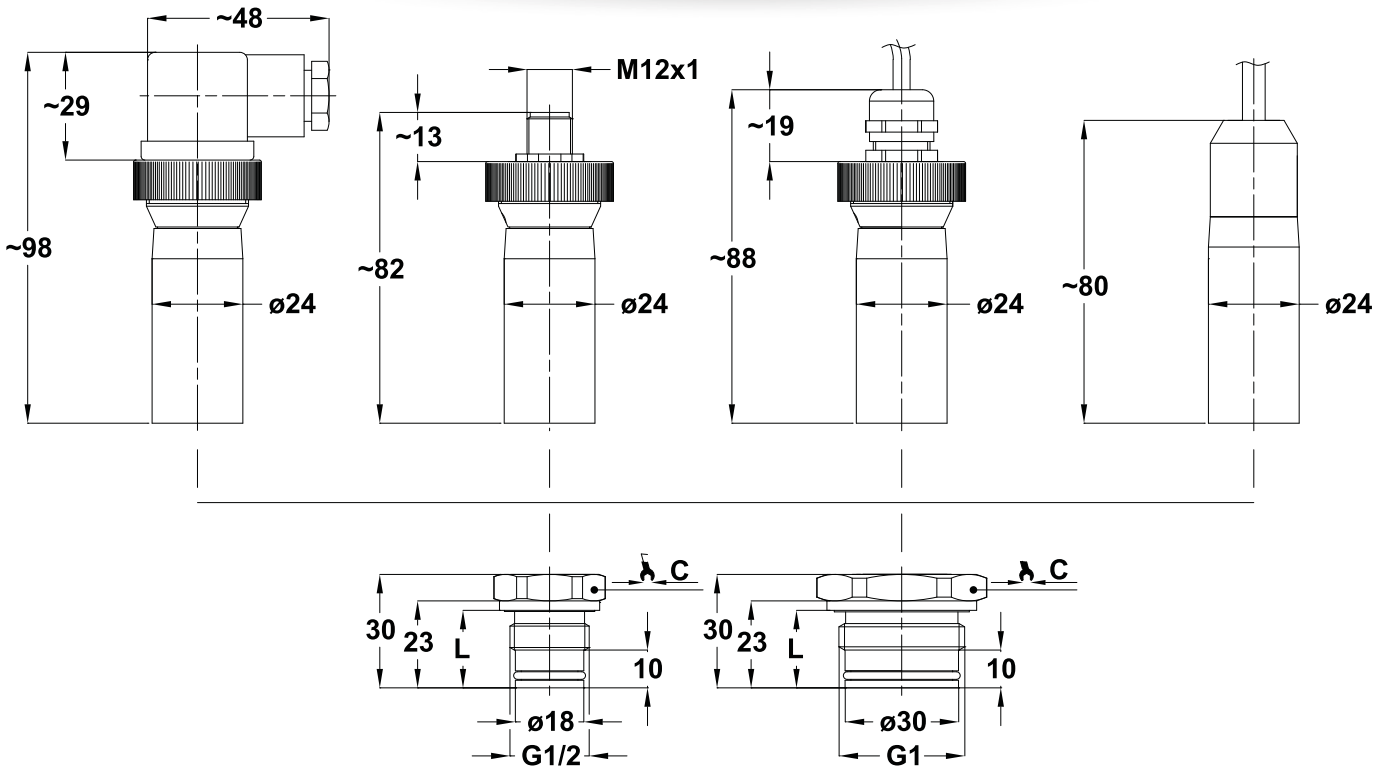
Peso: G 1/2: 0,2 kg; G 1: 0,33 kg.

(1) Máximo error según IEC 61298-2: incluido no linealidad e histéresis (calibración en valores extremos y condiciones según la norma IEC 61298-1, en posición vertical)

(2) con conexión eléctrica montado correctamente

Escala bar, relativos (1)	Deriva térmica % rango / °C (media)		Sobrepresión bar, relativos
0...0,1	0,04		0,3
0...0,16	0,04		0,5
0...0,25	0,04		0,8
0...0,4	0,03		1,2
0...0,6	0,03		1,8
0...1	0,03		2
0...1,6	0,03		3,2
0...2,5		0,03	5
0...4		0,03	8
0...6		0,03	12
0...10		0,02	20
0...16		0,02	32
0...25		0,02	50
0...40		0,02	80
0...60		0,02	120
0...100		0,02	200
0...160		0,02	320
0...250		0,02	500
0...400		0,02	600
0...600		0,02	600

(1) Otras unidades de medida bajo demanda.



Señal de salida	4...20 mA 1
Nº de hilos	2
Carga max (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$
Alimentación: +Ub (Vcc)	10...30
Corriente absorbida (mA)	< 25

F	L	C
41M G 1/2 A	20,5	27
61M G 1 A	20,5	41

(dimensiones : mm)

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

CONEXIONES

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

OPCIONES

FPM -Junta de cierre en FPM (-20...+150°C)	(1)	C01 - Reporte de calibración
NBR -Junta de cierre en NBR (-30...+100°C)		PVC - Conexión eléctrica con prensacable y cable en PVC
EPD -Junta de cierre en EPDM (-30...+150°C)	(2)	U68 - Conexión eléctrica con prensacable y cable en PUR (3)

(1) max 300 bar por T.p. >100°C

(2) max 200 bar

(3) Regulación del cero no disponible

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección / Modelo / Versión especial / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Junta de cierre / Opciones
8 SMA DG0 41M 1 FPM C01...U68
61M NBR EPD