

## transmisor de presión cerámico, precisión 0,5 %



PED 2014/68/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU



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



El modelo ST18 es un transmisor compacto con sensor cerámico con regulación del cero del fondo escala, diseñado para aplicaciones con aire, gases industriales y gases técnicos, aceite y agua. Montado a un separador de fluido puede medir la presión de los fluidos corrosivos, sedimentosos y de alta temperatura.

### 8.S18

**Escala:** 0...1/0...600 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.

**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 <sup>(1)</sup>.

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

**Deriva de lungo termine:**  $\leq 0,2$  % VFS.

**Regulación del cero y del fondo escala:**  $\pm 10$  % VFS típico.

**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 (inicio).

**Emisión y 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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

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

**Grado de protección:** IP 65 según IEC 60529 <sup>(3)</sup>.

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

**Peso:** 0,18 kg

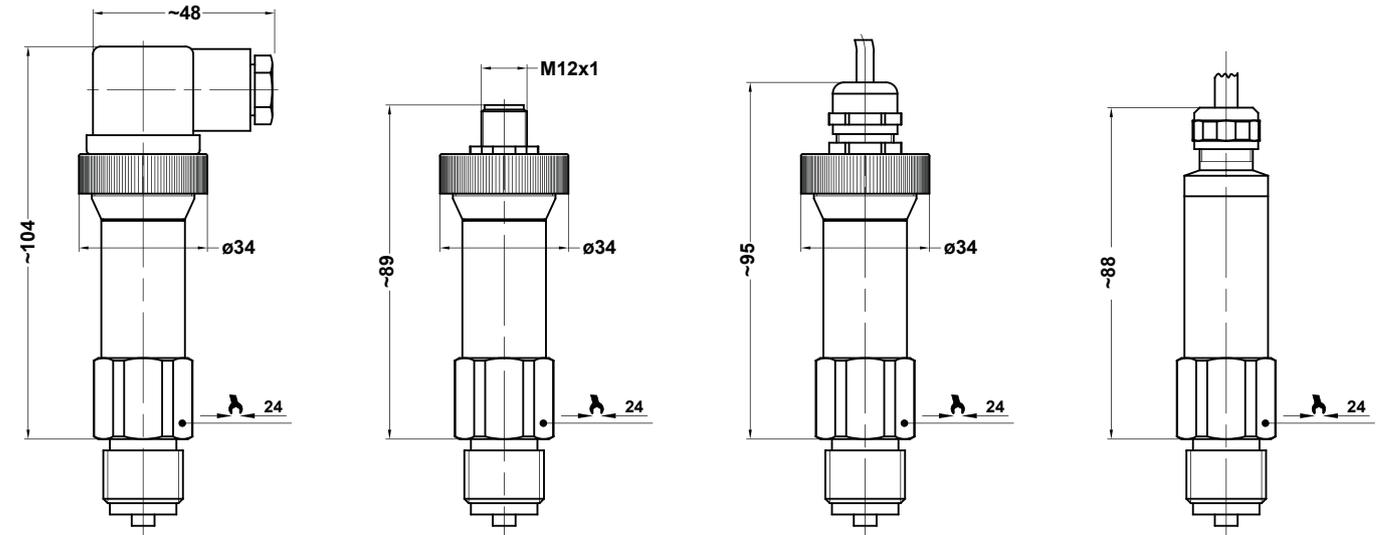
Escala bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...1	3
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

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

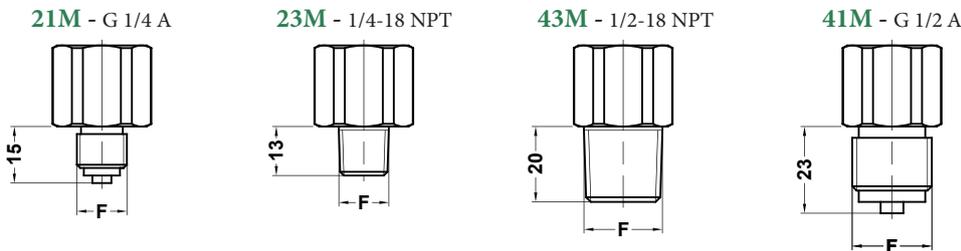
(1) error de medida según IEC 61298-2: incluyendo no-linealidad, histéresis, desviación de cero y fondo escala de la señal de salida (calibración a valores extremos en las condiciones de referencia de la IEC 61298-1)

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

(3) con conexión eléctrica correctamente montada.



Fuerza de cierre 20...30 Nm



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

Otras señales de salida 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	verde
Señal: S +	-	3	-	4	-	blanco
Torna de tierra	GND	GND	2	2	gris	gris

**OPCIONES**

<b>M12</b> - Conexión eléctrica M12 x 1, 4 polos.	<b>EPD</b> - Junta de cierre del sensor en EPDM
<b>PVC</b> - Salida cable, con cable en PVC 1,0 mt.	<b>NBR</b> - Junta de cierre del sensor en NBR (nitrilo)
<b>U68</b> - Salida cable IP68, con cable en poliuretano 1,0 mt.	<b>C01</b> - Certificado de calibración
<b>FPM</b> - Junta de cierre del sensor en VITON	<b>VS3</b> - Tornillo amortiguador ø 0,3 mm para escalas ≥ 60 bar
<b>CRP</b> - Junta de cierre del sensor en CR (cloropreno)	

**SECUENCIA PARA ENCARGAR**

Sección / Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Conexión eléctrica / Junta de cierre / Opciones  
**8 S18 41M 1 --- FPM C01...VS3**  
**43M 4 M12 FPM**  
**21M 5 PVC EPD**  
**23M U68 NBR**

