

Sensores de caudal piezoeléctricos parametrizables

Aplicaciones :

Diseñados y desarrollados para realizar mediciones de caudales desde una altura de agua, los sensores SND están listos para ser sumergidos en un río o en un canal.

Simple y eficiente :

Con un diseño robusto e innovador, las sondas PARATRONIC SND integran en un cuerpo de acero inoxidable 316L una membrana cerámica aflorante y una electrónica cargada cuyo tratamiento digital de la señal garantiza una medición fiable y precisa, incluso en caso de variación de la temperatura sea cual sea el entorno. Equipada con un cable doble piel, realizando la puesta en la atmósfera sin capilar, la instalación y la programación de la SND son muy fáciles.

Segura y evolutiva :

Apoyándose en 30 años de experiencia, esta nueva generación de sensores ha sido desarrollada para dar respuesta a todas sus necesidades en términos de medición de caudales. Una IHM simple y económica le permite parametrizar o volver a configurar sus sondas en función de sus utilizaciones.

Disponibles :

- Stock importante con longitud de cable a demanda.
- Disponibilidad técnica constante para responder a sus demandas.



PARATRONIC

Agua Medio Ambiente Riesgos Naturales

El fabricante puede modificar las características descritas en el presente documento sin previo aviso. Fotos no contractuales.

C118E-0220

[www.pاراتronic.com](http://www.paratronic.com)

C118E-0220

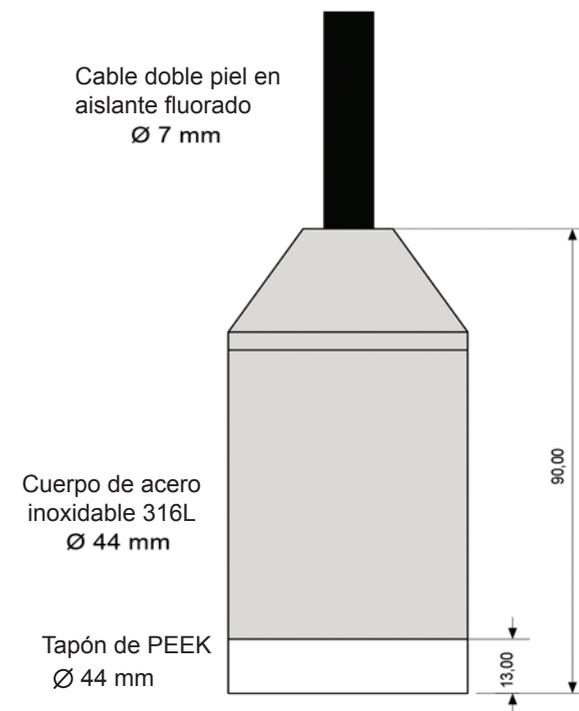
CARACTERÍSTICAS GENERALES	Sensor de caudal piezoeléctrico parametrizable SND
Campo de medición:	0 – 0,05 bar a 0 –1 bar
Tensión de alimentación:	de 8 V a 35 V continuo, limitado a 1A (respetar la polaridad).
Señal de salida:	4 / 20 mA
Dimensiones:	Ø 44 mm, longitud = 90 mm
Peso:	560 g + 50 g por metro de cable
Materiales:	Cuerpo de acero inoxidable 316L pasivado Tapón de PEEK (Polietereetercetona/PolyEtherEtherKetone)
Fijación:	Suspensión por el cable o atornillada en toma de presión 1' 1/4 G.
Temperatura de almacenamiento / utilización:	de - 20 °C a + 80 °C / de - 20 °C a + 60 °C resistente a las heladas
Presión máxima sin deterioro:	1,2 bar
Tiempo de calentamiento:	< 500 ms
Tiempo de respuesta:	< 500 ms
Cable estándar:	Doble piel, sin capilar. Blindaje eléctrico, 2 conductores 0,60 mm ² (60 mΩ/m), Ø 7 mm +/-0,5 mm, peso 50 g/m.
Normas: (Marcado CE)	EN61000-6-2 - EN61000-6-3 - EN61010-1 - EN62479. Transitorios rápidos EN 61000-4-4 Nivel 3 Resistencia al impacto tipo rayo EN 61000-4-5 6KV
Norma ISO	ISO 4373
Garantía	1 año incluido el riesgo de rayo (3)

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS (1)	Sensor de caudal piezoeléctrico parametrizable SND
Precisión global de 0 a 40 °C: (incluida máxima variación en temperatura) (2)	+/- 0,1 % del fondo de escala máximo es decir +/-1mbar.
Variación a largo plazo / constante (a 25 °C):	+/- 2 mbar no acumulativo
Conversión altura/caudal:	Programación de 32 puntos de conversión altura/caudal (ley QH) vía ADP USB

(1) Valores típicos para cualquier ajuste de fondo de escala incluido entre 0,3 y 1 bar.

(2) La precisión incluye: variación máxima de temperatura, linealidad, repetibilidad e histéresis en presión.

(3) Es obligatoria la instalación de un PRO TAS30.



Sensores de caudal piezoeléctricos parametrizables