

Sensor de nivel sumergido: CNR

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ : ADVERTENCIA: El uso del aparato de cualquier modo no especificado podría comprometer la protección asegurada por este.

La información detallada relativa a los símbolos y el marcado de seguridad se recoge en la última página de este documento (apdo. 6).

2 CARACTERÍSTICAS

Campo de medida	De 0–50 cm a 0–30 m de agua
Tensión de alimentación	De 6 a 38 V continua: respétese la polaridad
Señal de salida	4/20 mA
Dimensiones	Ø21,4 mm +/-0,1 mm; Longitud = 170,5 mm +/-0,2 mm
Peso	180 g + 50 g por metro de cable estándar
Cable estándar	Doble cubierta, sin capilar Apantallamiento eléctrico, 2 conductores de 0,60 mm ² , Ø7 mm +/-0,5 mm, peso de 50 g por metro
Cable reforzado (opcional)	Triple cubierta, sin capilar Apantallamiento eléctrico; 2 conductores de 0,60 mm ² ; Ø9 mm +/-0,5 mm, peso de 100 g por metro
Normas: (Marcado CE) (ACS)	EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - EN 61010-1 - EN 62479 – EN 50581
Según la norma ISO 4373	Certificado de conformidad sanitaria
	Principio físico del aparato: medición de presión por inmersión
	Velocidad máxima de variación: sin objeto
	Tiempo de respuesta: 150 ms
	Clase de rendimiento: 2
	Clase de rendimiento con fondo de escala <1 m: 3
	Clase de rendimiento con fondo de escala >=1 m: 2
	Clase de temperatura: 2
	Clase de humedad relativa: 1
	Clasificación IP: IP68
	Compatibilidad con el agua potable: sí
	Compatibilidad con un entorno explosivo: no



3 PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

La sonda CNR es un sensor de medida de nivel para aguas no cargadas. Debe sumergirse directamente en un depósito o en un tubo estabilizador en caso de uso en agua canalizada.

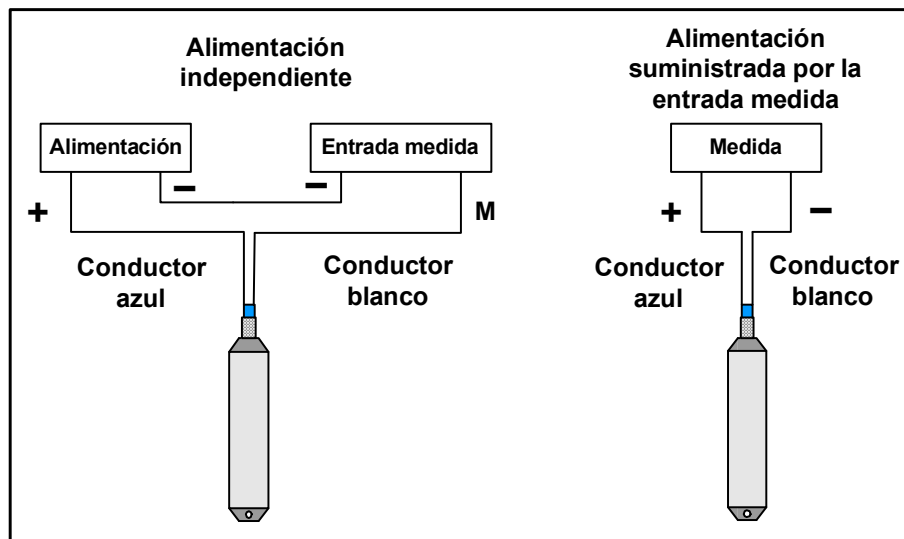
La puesta a la atmósfera del sensor de presión a través del cable exige ciertas precauciones de instalación:

- Suspenderlo con la pinza de apriete suministrada.
- Asegurarse de que el extremo del cable se encuentre a la presión atmosférica y que nunca se hunda.
- No dañar el cable al perforar.
- Instalar el cable en el interior de una funda que lo resguarde de los rayos del sol.
- Durante el uso, el sensor no debe quedar expuesto al gel.
- Evitar cualquier limpieza «agresiva» (alta presión) del sensor.

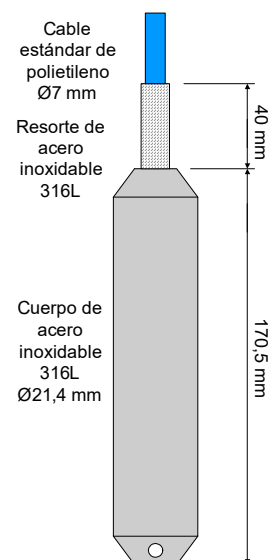
Nota: El uso del cordón de sujeción de Kevlar incluido en el cable reforzado (versión CABFOR) requiere anudar el cordón a un punto fijo antes de sumergir el sensor y colocar la pinza de apriete en su lugar definitivo en el cable.

4 CONEXIONES

La alimentación del circuito de 4/20 mA deberá limitarse a 1 A.



5 DIMENSIONES



6 SÍMBOLOS Y MARCADO DE SEGURIDAD

- : Riesgo de peligro. Información importante. Ver las instrucciones de uso.
- : Leer las instrucciones de uso.
- : Conforme a las directivas de la UE y la AELC.
- : La Directiva europea 2002/96/CE, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) se ha traspuesto en Francia mediante el Decreto n.º 2005-829 de 20 de julio de 2005. Los aparatos eléctricos y electrónicos, así como sus piezas de recambio y sus consumibles, no deben desecharse en ningún caso junto con los residuos domésticos. La empresa PARATRONIC se compromete a implantar un sistema individual de recogida. Los clientes (usuarios finales) deberán devolver los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de la empresa PARATRONIC mediante su envío al domicilio social siguiente:

PARATRONIC - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France.

Señal de 4-20 mA

Fondo de escala fijado en: defEchelle M.

Longitud del cable: defCable M.

CALIBRACIÓN DE LA SONDA N.º NUM_SERIE

ALTURA	PRESIÓN	CORRIENTE
0 metros	0 bar	def4 mA
defHdemi metros	defPdemi bar	def12 mA
defHmaxi metros	defPmax bar	def20 mA

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características que se describen en el presente documento.