

## SONDA DE NIVEL SUBMERSIBLE CNR

### 1 CARACTERISTICAS \*

Rangos de medida	0 – 0,5mH <sub>2</sub> O a 0 – 30mH <sub>2</sub> O.	
tensión de alimentación	6V a 38V DC.	
Señal de salida	4 / 20mA.	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C (fase líquida).	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +80°C antes del primer uso / 0°C à +80°C después del primer uso.	
precisión	< +/- 0.3% FE.	
Influencia de la temperatura del medio (0°C à 40°C)	< +/- 0.02% PE / °C**.	
histéresis y reproducibilidad	< +/- 0.30% FE***.	
Linealidad ( 25°C)	< +/- 0.15% FE****.	
Sobrecarga máx.	1,5 vez el fondo de escala.	
Tiempo de calentamiento	< 300ms.	
Tiempo de respuesta	< 150ms.	
Transitorios rápidos	Nivel 4.	
Protección contra sobretensiones integrada	20kA (onde 8/20).	
Normas : CE	EN61000-6-2 - EN61000-6-3 - EN60950-1.	CE
Hidrología	ISO 4373	
ACS	certificado ACS para uso con agua potable	
Dimensiones	Ø 21.4mm +/- 0.1mm, Longitud = 170.5mm +/- 0.2mm.	
Peso	180g + 50g/m de cable estándar.	
Materiales	Acero inoxidable 316L pasivado.	
Cable estándar	cable doble piel con compensación de presión atmosférica sin tubo de compensación. Cubierta exterior de polietileno de color azul Ø 7mm +/- 0,5 mm. Cable apantallado, 2 hilos conductores de 0,60 mm <sup>2</sup> (60 mΩ/m de cable), peso de 50g por metro.	
Cable reforzado (Opción)	Triple piel con compensación de presión atmosférica sin tubo de compensación. Cubierta exterior de poliuretano Ø 9 mm +/- 0,5 mm y apantallamiento de acero inoxidable exterior que proteja eficazmente contra la abrasión mecánicas (cortes, roedores ...). Hilo Kevlar de suspensión. Cable apantallado, 2 hilos conductores de 0,60mm <sup>2</sup> (60 mΩ / m de cable)	
Peso 100g/m		
Fijación	Suspendido por el cable. Utilice la abrazadera suministrada.	

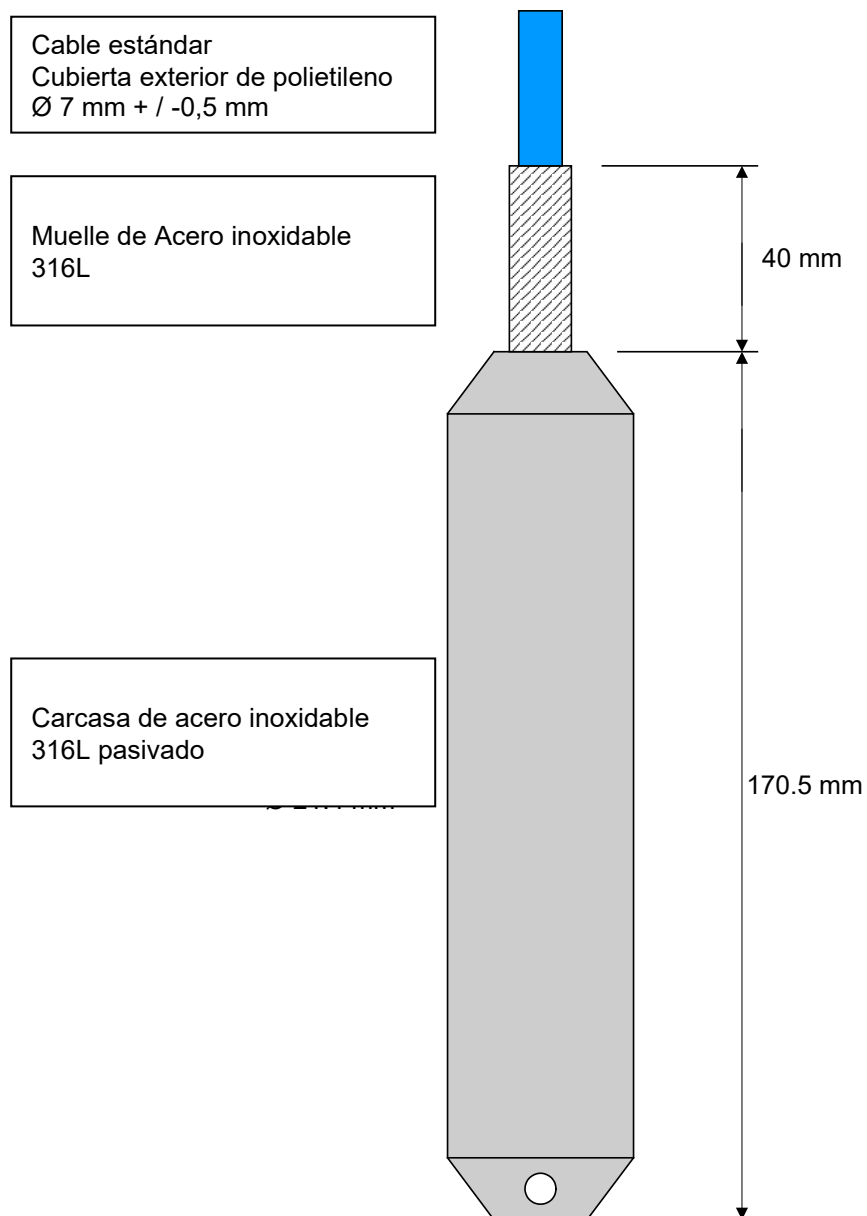


### 2 PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION Y EL USO.

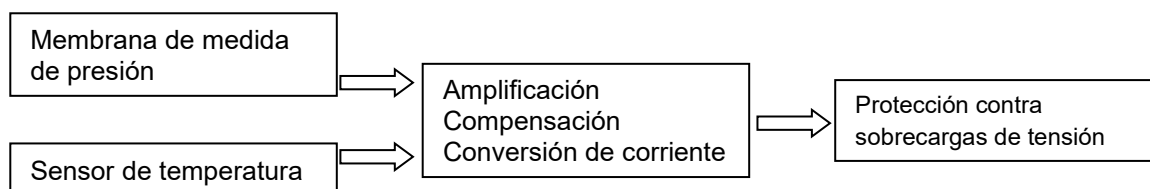
El venteo del sensor de presión a través de la instalación del cable requiere precauciones:

- Utilice la abrazadera suministrada.
- Asegurarse de que el extremo del cable está a presión atmosférica y se nunca sumergido.
- No hacer daño o perforar el cable
- Cuando se usa, la sensor CNR no debe estar expuesto a la congelación (atrapado en el hielo)
- Evite la limpieza "dura" (alta presión, corrosivos, detergentes fuertes, etc ...) del sensor.

### 3 DIMENSIONES



### 4 SCHEMA FONCTIONNEL



## 5 VENTAJAS

Célula de medición cerámica :

***La célula de medición cerámica es seca (no filtra aceite de relleno), es decir, la presión actúa directamente sobre el diafragma de cerámica***

Sensor de temperatura :

***Compensación de la influencia de la temperatura del medio.***

Transmisión directa de la presión atmosférica : ausencia tubo de compensación:

***fiabilidad, simplicidad y robustez***

***No hay riesgo de obturación o de degradación del tubo de compensación***

***Permite su uso en condiciones extremas de humedad***

Protección contra rayos:

***Auto-protegido, el CNR se puede resistir, en todos los casos y sin protección adicional, a los choques de hasta 20 kA.***

Protección contra inversión de polaridad :

***Robustez y facilidad de instalación***

Cable apantallado (estándar o reforzado) 2 hilos conductores, :

***flexibilidad y alta resistencia mecánica y química***

Conexión sin conector específico :

***Permite la compatibilidad con todas las estándares de adquisición: Autómatas, PLC, remota, registrador de datos ...***

Tensión de alimentación entre 6...38 V :

***Permite la compatibilidad con todas las estándares de adquisición: Autómatas, PLC, remota, registrador de datos ...***

Señal 4 – 20 mA sobre 2 hilos conductores:

***Estándar de medida.***

***No hay limitación de la resistencia de la línea (carga).***

Materiales en contacto con el líquido:

Carcasa de acero inoxidable 316L pasivado

cable estándar de polietileno doble piel

***Estos materiales hacen el sensor CNR adecuado para la medición de niveles en aguas limpias y residuales (pH alto o bajo, agua cruda o tratada, ...).***

***Esta elección garantiza una seguridad de utilización óptima y permite al sensor CNR de tener el certificado ACS para el tratamiento de agua potable***

Fijación : suspendido por el cable con la abrazadera suministrada.

***Simplicidad y seguridad de la implementación y de la instalación***

Totalmente desmontable :

***Permite la modificación del fondo de escala, la calibración, el cambio de cable o cualquier trabajo en la electrónica del sensor.***

No requiere mantenimiento especial:

***facilidad de uso.***

\* : Los valores indicados son valores típicos

\*\* : Valor dado para fondos de escalas  $\geq 4$ m, Influencia de la temperatura del medio (-20°C a 60°C) +/- 0,03% PE / °C

\*\*\* : Valor dado para fondos de escalas > 1m, histéresis y reproducibilidad PE<1m : +/- 3 mm.

\*\*\*\* : Valor dado para fondos de escalas  $\leq 10$ m, Linealidad FE>10m : +/- 0.20% PE.

Las características descritas en este documento pueden ser modificadas sin aviso previo por parte del fabricante