

SONDA DE NIVEL SUBMERSIBLE CNR

1 CARACTERISTICAS *

Rangos de medida	0 – 0,5mH ₂ O a 0 – 30mH ₂ 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.
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 ² (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 ² (60 mΩ / m de cable)
Peso 100g/m	
Fijación	Suspendido por el cable. Utilice la abrazadera suministrada.

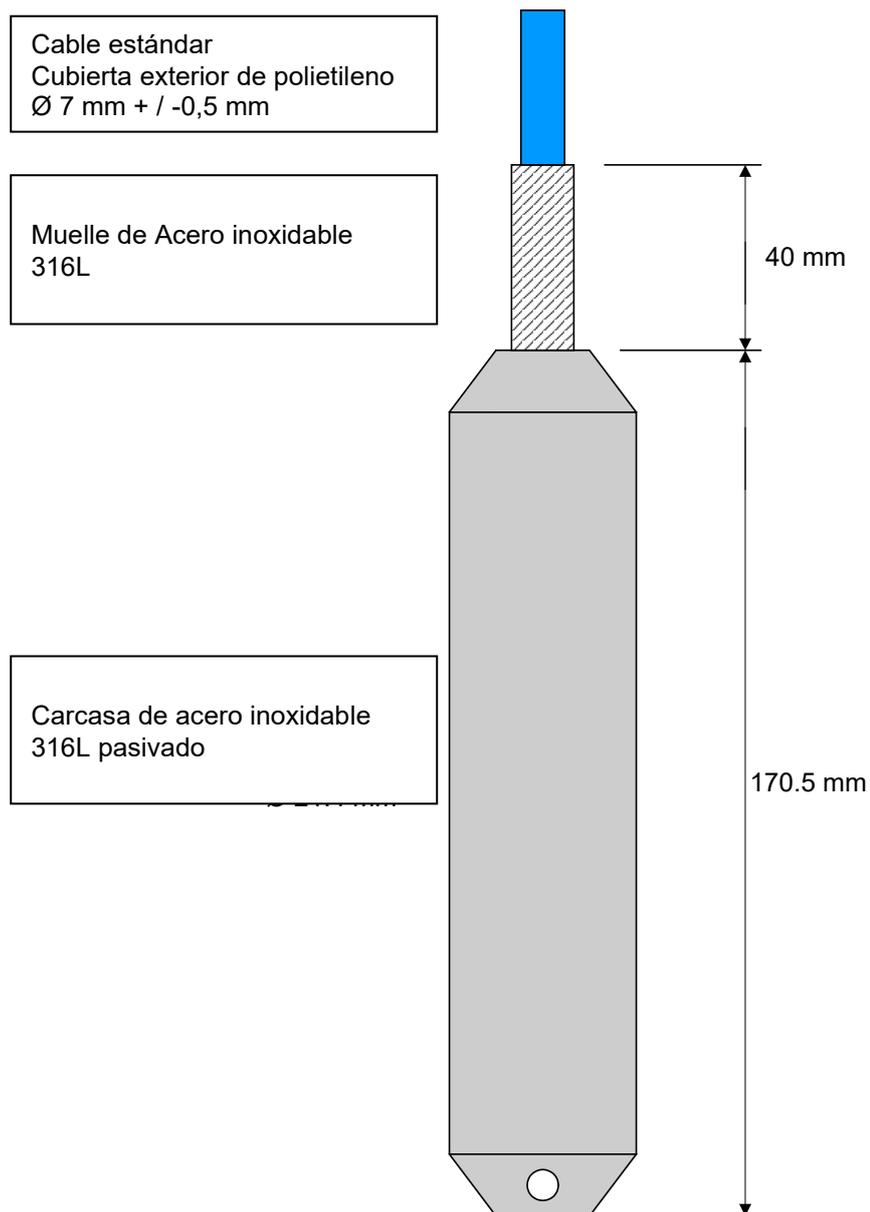


2 PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION Y EL USO.

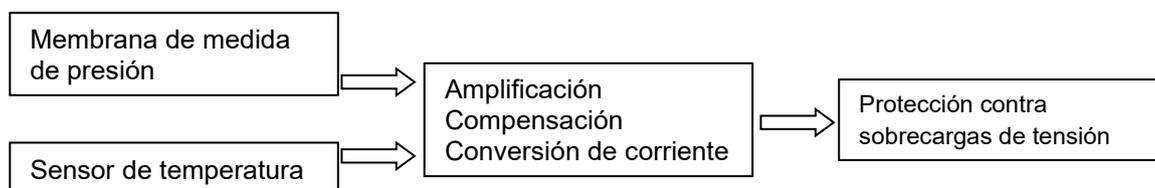
El venteo del sensor de presión a través de la instalación del cable requiere precauciones:

- 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 ≥ 4 m, Influencia de la temperatura del medio (-20°C a 60°C) +/- 0,03% PE / °C

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

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

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