

**SONDA DE NIVEL SUBMERSIBLE MPXF****1. Características \***

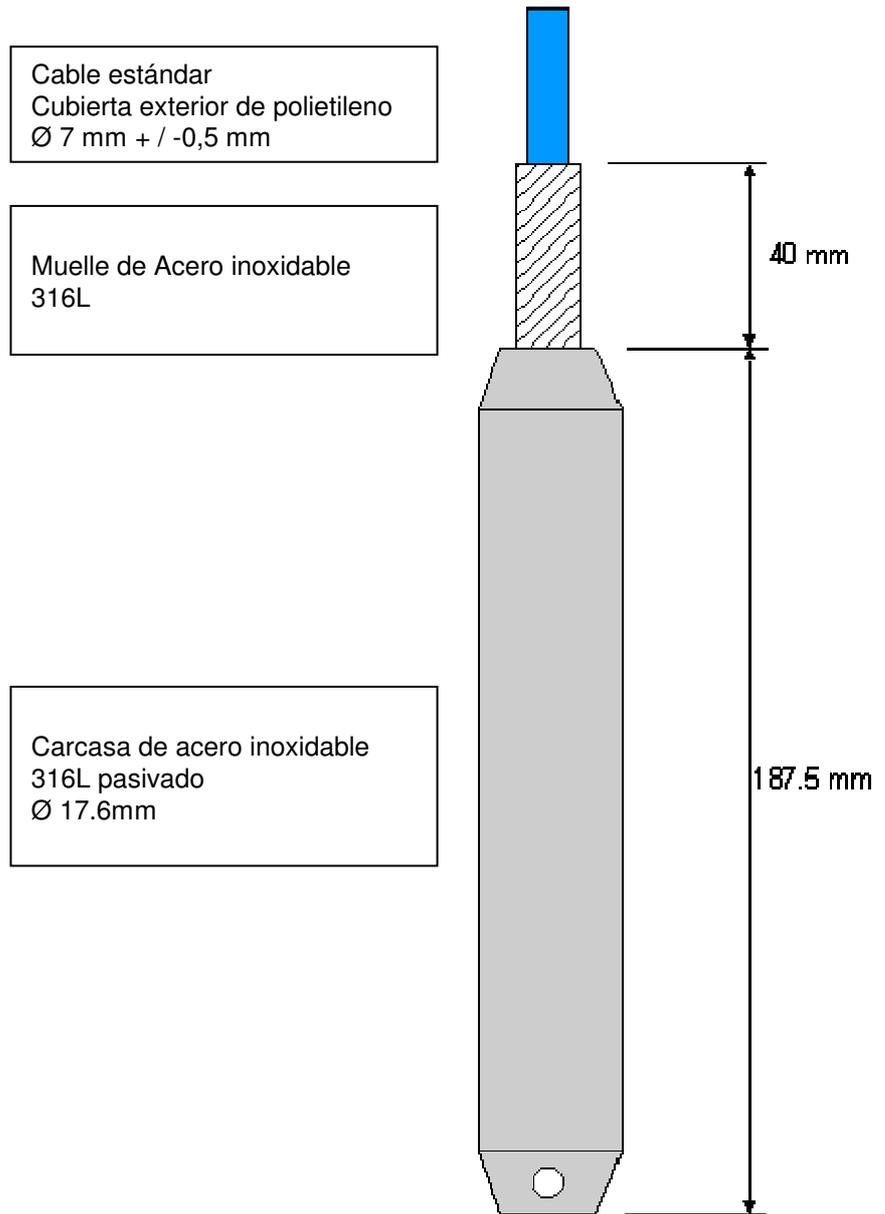
Rangos de medida	0 – 0,5mH <sub>2</sub> O a 0 – 140mH <sub>2</sub> O.
tensión de alimentación	8V a 38V DC (limitado 1A).
Señal de salida	4 / 20mA.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C (fase líquida).
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +80 °C antes del primer uso / 0 °C à +80 °C después del primer uso.
Influencia de la temperatura del medio (0 °C à 40 °C)	< +/- 0,02%PE / °C (+/-3 µA/°C)**
histéresis y reproducibilidad (FE>1m)	< +/- 0,25%FE (+/-40 µA)***.
Linealidad ( 25 °C)	< +/- 0,30%FE (+/-48 µA)****.
Sobrecarga máx.	1,5 vez el fondo de escala.
Tiempo de calentamiento	< 200ms.
Tiempo de respuesta	< 10ms.
Transitorios rápidos	Nivel 4.
Protección contra sobretensiones integrada	20kA (onde 8/20).
Normas : CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1, EN 62479, EN 50581.
Hidrología	ISO 4373
ACS	certificado ACS para uso con agua potable
Dimensiones	Ø 17.6mm +/- 0.1mm, Longitud = 187.5mm +/- 0.2mm.
Peso	190g + 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 instalación y el uso.**

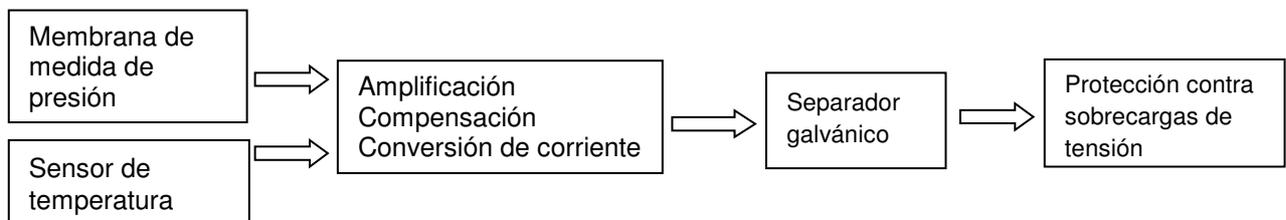
El venteo del sensor de presión a través de la instalación del cable requiere precauciones:

- 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 MPXF 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. Diagrama de bloques



## 5. Ventajas

Célula de medición silicium :

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

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 MPXF 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: Automatas, PLC, remota, registrador de datos ...**

tensión de alimentación entre 6...38 V :

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

Señal 4 – 20 mA sobre 2 hilos conductores:

**Estándar de medida.**

Materiales en contacto con el liquido:

Carcasa de acero inoxidable 316L pasivado

cable estándar de polietileno doble piel

**Estos materiales hacen el sensor MPXF 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 MPXF 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 > 1m, Influencia de la temperatura del medio para FE<1m : +/- 0,03% PE / °C

\*\*\* : Valor dado para fondos de escalas > 1m, histéresis y reproducibilidad PE<1m : +/- 5 mm.

\*\*\*\* : Valor dado para fondos de escalas <= 90m, Linealidad FE>90m : >0.5% (+/-80µA).

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