Panametrics

Guía de inicio rápido

PanaFlow HT

Medidor ultrasónico de flujo para líquidos



Panametrics

PanaFlow HT

Medidor ultrasónico de flujo para líquidos

Guía de inicio rápido

PANA027C41 Rev. A

Sep 2026

panametrics.com

Copyright 2026 por Panametrics LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. Este material contiene una o más marcas registradas por Panametrics LLC y/o sus subsidiarias. Todos los productos y nombres de empresas de terceros son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

[no hay contenido previsto para esta página]

Servicios

Panametrics pone a disposición de sus clientes un experimentado equipo de atención al cliente preparado para responder a consultas técnicas, así como a otras necesidades de asistencia remota y en el sitio. Para complementar nuestra amplia cartera de soluciones líderes en el sector, ofrecemos varios tipos de servicios de asistencia flexibles y escalables, entre los que se incluyen: Formación, reparación de productos, acuerdos de servicio y mucho más.

Visite https://panametrics.com/services para obtener más información.

Convenciones tipográficas

Nota: *Estos párrafos proporcionan información que permite comprender mejor la situación, pero no es esencial para completar correctamente las instrucciones.*

IMPORTANTE: Estos párrafos proporcionan información que hace hincapié en las instrucciones que son esenciales para la correcta configuración del equipo. No seguir estas instrucciones detenidamente puede afectar negativamente al rendimiento.



¡PRECAUCIÓN! **Este símbolo indica un riesgo de lesiones personales leves y/o daños al equipo, a menos que se sigan cuidadosamente estas instrucciones.**



¡ADVERTENCIA! **Este símbolo indica un riesgo de lesiones personales graves, a menos que se sigan cuidadosamente estas instrucciones.**

Cuestiones de seguridad



¡ADVERTENCIA! **El usuario es responsable de observar todas las reglas del sitio y los requisitos reglamentarios aplicables.**



IMPORTANTE **Todas las instrucciones sobre conexión a tierra y terminación de cables en este manual son necesarias para el cumplimiento de las normas globales de EMC/RFI. Tal cumplimiento puede ser requerido por la legislación nacional sobre EMC/RFI.**

Normas de seguridad locales

El usuario deberá asegurarse de que opera el equipo de acuerdo con las normas o leyes locales de aplicación.

Cualificación del personal

Asegúrese de que todo el personal cuente con la capacitación adecuada para utilizar el equipo.

Equipos de seguridad personal

Asegúrese de que los operadores y el personal de mantenimiento cuenten con todos los equipos de seguridad necesarios.

Operación no autorizada

Asegúrese de que el personal no autorizado no pueda operar los equipos.

Cumplimiento ambiental

Directiva sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos

Este aparato ha requerido la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias peligrosas que podrían afectar la salud y el medio ambiente. Con el fin de evitar la dispersión de estas sustancias en el medio ambiente y reducir la presión sobre los recursos naturales, le animamos a que utilice un esquema apropiado de "devolución" para la recuperación de recursos. Estos esquemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales de su equipo de forma ecológica. El símbolo del contenedor de basura tachado, marcado en el producto, invita a utilizar dicho esquema.



Si necesita más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración local de gestión de residuos.

Como parte de su compromiso con el medio ambiente y la Directiva RAEE 2012/19/UE de la UE, Panametrics participa en un programa de devolución.

Visite https://panametrics.com/health-safety-and-environment-hse para obtener instrucciones de devolución y más información sobre esta iniciativa.

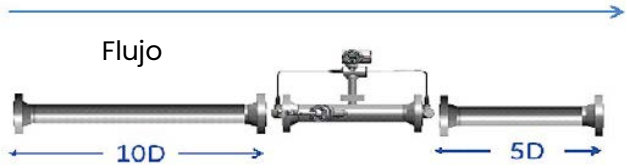
ADVERTENCIA! El transmisor de flujo PanaFlow HT puede medir el caudal de muchos fluidos, algunos de los cuales potencialmente peligrosos. Asegúrese de cumplir toda la normativa local de instalación de equipos eléctricos y de trabajo con fluidos o condiciones de flujo peligrosos.

1. **Gracias.** Gracias por adquirir el caudalímetro ultrasónico PanaFlow HT. Antes de sacar el sistema PanaFlow HT de la caja, inspeccione detenidamente el caudalímetro. Garantizamos la ausencia de defectos en los materiales y en la fabricación de todo instrumento fabricado por ***Panametrics Measurement & Control.*** Antes de desechar cualquier material de embalaje, compruebe que no falte ningún documento ni elemento de documentación indicado en el albarán de entrega.



2. **Instalación del medidor.** La ubicación idónea es una sección recta de la tubería de proceso que reúna las condiciones siguientes:

- La sección de la tubería es horizontal y no está enterrada.
- La sección de la tubería tiene tamaño suficiente para dar cabida a la longitud total de la celda de flujo.
- Hay espacio libre suficiente para los transductores en los laterales del medidor (posiciones de las 3 y las 9 en punto).
- Hay un flujo recto sin perturbaciones de al menos 10 diámetros de tubería aguas arriba y un flujo recto sin perturbaciones de 5 diámetros aguas abajo desde los transductores (consulte el Manual del usuario).
- Si la unidad electrónica se monta en una ubicación remota, la consola electrónica debe estar situada a una distancia máxima de 30 m (100 pies) del cuerpo del medidor (consulte el ***Manual del usuario***)

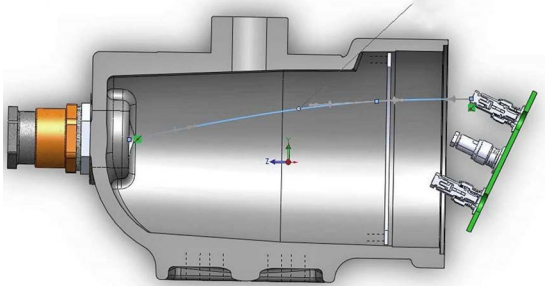


3. **Montaje de la unidad electrónica remota (sólo montaje en ubicación remota).** Si utiliza una unidad electrónica XMT900 montada en una ubicación remota, instálela en un muro o en un sistema de tuberías de 5 cm (2") con la ayuda del sistema de montaje incluido. Si utiliza una unidad de montaje local, siga en el paso 5.



4. **Cableado del transductor remoto (sólo montaje en ubicación remota).** Para realizar las conexiones eléctricas, retire la tarjeta de terminales de la carcasa. Para ello, afloje los tornillos y gire la tarjeta de terminales en sentido antihorario. Pase cada uno de los cables por un orificio de conducto del lateral de la carcasa y conéctelos al conector adecuado de la tarjeta de terminales.

Longitud del arco: 151,44 mm



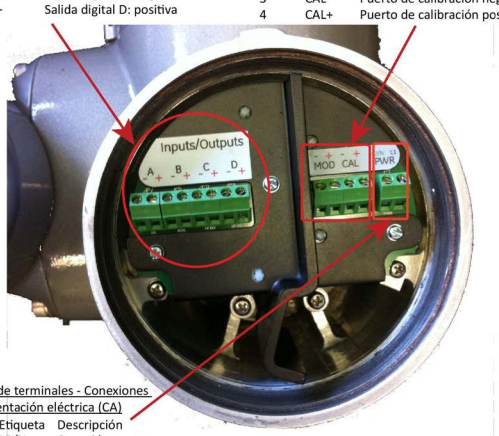
5. Cableado de comunicaciones y eléctrico. La imagen siguiente muestra el cableado de comunicaciones y de alimentación eléctrica de la unidad electrónica XMT900. Realice todas las conexiones de comunicaciones antes de las eléctricas. Una vez finalizadas todas las conexiones, aplique la alimentación eléctrica.

Bloque de terminales - Entradas/Salidas

Patilla	Etiqueta	Descripción
1	A-	Salida analógica A: 4-20 mA/Salida HART (SIL) negativa
2	A+	Salida analógica A: 4-20 mA/Salida HART (SIL) positiva
3	B-	Salida analógica B: 4-20 mA negativa
4	B+	Salida analógica B: 4-20 mA positiva
5	C-	Salida digital C: negativa
6	C+	Salida digital C: positiva
7	D-	Salida digital D: negativa
8	D+	Salida digital D: positiva

Bloque de terminales - Conexiones Modbus/calibración

Patilla	Etiqueta	Descripción
1	MOD-	Puerto Modbus/servicio negativo
2	MOD+	Puerto Modbus/servicio positivo
3	CAL-	Puerto de calibración negativo
4	CAL+	Puerto de calibración positivo



Bloque de terminales - Conexiones de alimentación eléctrica (CA)

Patilla	Etiqueta	Descripción
1	L2/N	Conexión neutra
2	L1	Conexión de alimentación eléctrica activa

6. Programación y pruebas. El teclado y la varilla magnética permiten programar el instrumento a través de la pantalla de vidrio sin necesidad de quitar la tapa. De esta forma, todos los procedimientos de programación se pueden realizar cuando la unidad está instalada en una zona peligrosa. Consulte las instrucciones de programación en el *Manual del usuario*.



7. Últimos pasos. Complete los requisitos SIL (nivel de integridad de seguridad) y registre el dispositivo. Consulte el Manual de seguridad del *Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS)* y el Manual del usuario de PanaFlow HT para obtener información detallada.



Escanee aquí o utilice el siguiente enlace para obtener Atención al cliente, Asistencia Técnica o Información sobre Servicios:
panametrics.com/support

Copyright 2026 por Panametrics LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. Este material contiene una o más marcas registradas por Panametrics LLC y/o sus subsidiarias. Todos los productos y nombres de empresas de terceros son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

PANA027C41 ES A (09/2026)

Panametrics
panametrics.com