

Sonda de Turbidez de Rango Bajo para Controladores de Proceso HI510 y HI520

HI7660-28



Descripción

El modelo HI7660-28 son sondas de turbidez nefelométricas diseñadas para su uso con los controladores de proceso universales HI510 o HI520 de Hanna Instruments®. El sistema está diseñado para medir valores bajos de turbidez según el método nefelométrico (ISO 7027 - EN 27027).

El modelo HI7660-28 son sondas de turbidez nefelométricas diseñadas para su uso con los controladores de proceso universales HI510 o HI520 de Hanna Instruments®. El sistema está diseñado para medir valores bajos de turbidez de acuerdo con el método nefelométrico (ISO 7027 - EN 27027).

Un sensor de temperatura integrado mide la temperatura del agua y ajusta la señal de la sonda para compensar los cambios relacionados con la temperatura en un rango de 0 a 50 °C (32 a 122 °F). El controlador muestra ambas mediciones de forma simultánea.

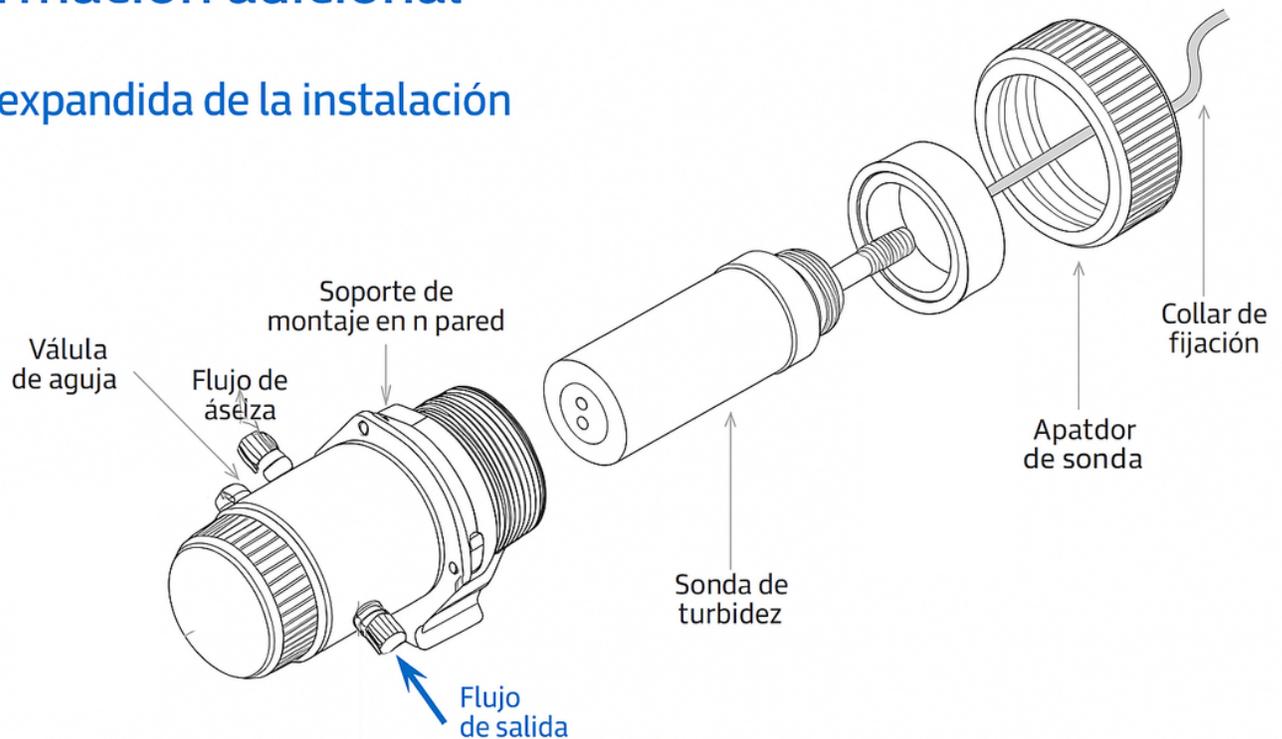
La turbidez es un indicador clave de la calidad del agua y de la eficacia de la filtración. El sistema es adecuado para aplicaciones en agua potable, tratamiento de aguas municipales e industriales, desalinización y monitoreo de la calidad

del agua.

La mayoría de las aplicaciones de medición en bajo rango que utilizan la sonda HI7660-28 requieren instalación en una celda de flujo presurizada. La celda de flujo HI7676602 está diseñada para eliminar los efectos de la luz ambiental y mantener la presión de la muestra dentro de la celda. Esto minimiza la desgasificación de la muestra, un problema común en muchos sistemas de turbidez que puede causar errores en la medición.

Información adicional

Vista expandida de la instalación



Especificaciones

HI7660-28 Especificaciones de Medición

Turbidez	
Rango	0.000 a 4.000 FNU 0.00 a 40.00 FNU 0.0 a 400.0 FNU

Turbidez	
Resolución	0.001 FNU 0.01 FNU 0.1 FNU
Precisión	0.000 a 4.000 FNU ± 0.05 o $\pm 2\%$ lectura 0.00 a 40.00 FNU ± 0.3 o $\pm 2\%$ lectura 0.0 a 400.0 FNU ± 2.0 o $\pm 2\%$ lectura
Calibración*	Calibración de fábrica (por defecto) Solución única (determina pendiente) Dos puntos (determina pendiente y offset)
Tiempo de expiración de calibración	Desactivado (por defecto) 1 a 99 días
Especificaciones adicionales	
Muestras promediadas	1 a 60 muestras (por defecto, 1 muestra)
Compensación de temperatura	Automática, 0.0 a 50.0 °C (32 a 122 °F)
Fuente de temperatura	Automática (desde la sonda)
Temperatura de operación	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Precisión de temperatura**	± 0.6 °C (1 °F)
Repetibilidad	2%
Protocolos	MODBUS RTU

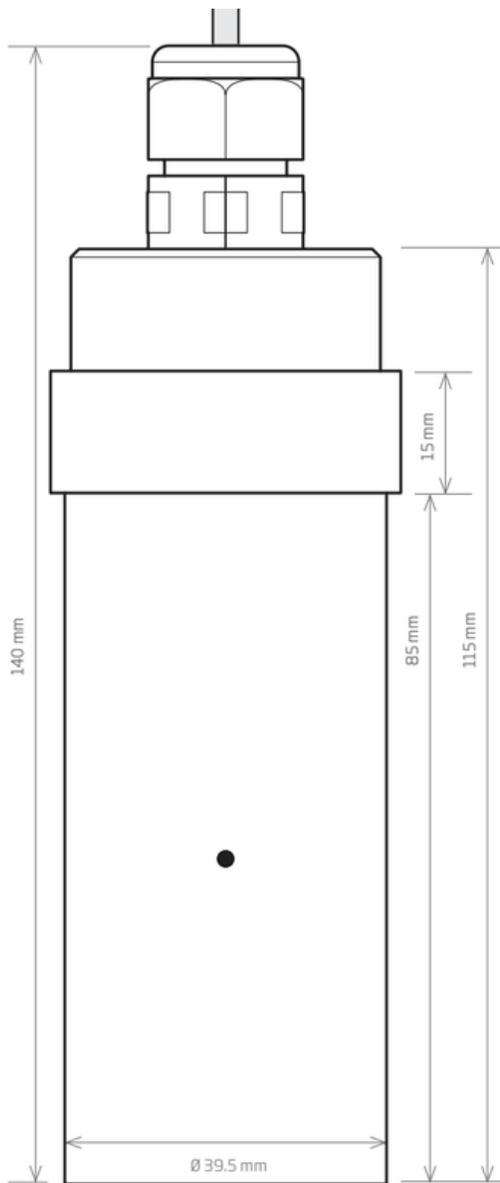
HI7660-28 Especificaciones del Sensor

Fuente de luz	LED Infrarrojo
Detector de luz	Fotodiodo para medición de turbidez

HI7660-28 Especificaciones Generales

Material del cuerpo	PVC
Longitud	115 mm (sin prensaestopas)
Diámetro	39.5 mm
Peso de la sonda	190 g
Peso del cable	10 m: 480 g 5 m: 240 g
Peso total	Sonda con cable de 10 m: >670 g Sonda con cable de 5 m: >430 g

Presión de operación	0 a 6 bar @ 25 °C (77 °F) 0 a 3 bar @ 50 °C (122 °F)
Grado de protección	IP68
Longitud del cable	zz, ver configuración de la serie



*La sonda se entrega calibrada de fábrica (cero y pendiente).

**El sensor de temperatura de la sonda monitorea la temperatura del LED y compensa su comportamiento térmico. El sensor no proporciona una medición directa de la temperatura del agua.

Accesorios

Accesorios

- **HI7676602** Celda de flujo para sonda HI7660-28XX
- **HI7676603** Vaso de calibración para sonda HI7660-28XX
- **HI7676604** Estándar seco para sonda HI7660-28XX

Cómo pedir

Cada sonda HI7660-28 se suministra con:

- Guía rápida de referencia
- Certificado de calidad de la sonda

Sondas de turbidez de bajo rango (400 NTU)

- **HI7660-2802** Sonda de turbidez de bajo rango, cable de 2 m (6,7')
- **HI7660-2805** Sonda de turbidez de bajo rango, cable de 5 m (16,5')
- **HI7660-2810** Sonda de turbidez de bajo rango, cable de 10 m (33')

Configuración de la serie

HI7660 - 2 8 z z

- **2** Sensor de turbidez
- **8** Sonda inteligente con conexión RS485
- **zz** Longitud de cable fija: 02, 05, 10 (dimensión expresada en metros)

Ventajas

Características destacadas

- Sonda digital que almacena el modelo, versión del firmware y número de serie.
- Sensor de temperatura integrado para medición y compensación.

- Los datos de calibración almacenados incluyen: fecha y hora de calibración, estándar de calibración de turbidez, offset y pendiente.
- Los sensores ISO 7027 utilizan un diodo emisor de luz (LED) en el infrarrojo cercano para eliminar interferencias por color.
- Sonda de turbidez calibrada en fábrica.
- Cumple con los estándares ISO 7027 – EN 27027.

Principio de funcionamiento

- La turbidez es un término que define la opacidad o turbiedad del agua.
- Las sondas HI7660-28 son sondas ópticas que cumplen con los estándares ISO 7027 – EN 27027.
- La unidad de medida utilizada es FNU (Unidades Nefelométricas de Formazina).
- Un haz de luz proveniente de una fuente de luz infrarroja se emite a través de una ventana óptica de la sonda hacia la muestra.
- La luz es dispersada por las partículas suspendidas en la muestra.
- La luz dispersada a 90° se recoge a través de una segunda ventana, donde se convierte en una señal eléctrica proporcional a la turbidez del estándar o de la muestra.

Video

No Especifica