



HI7660-28  
Sonda de Turbidez de Rango Bajo para  
Controladores de Proceso HI510 y HI520



**Sonda de turbidez calibrada de fábrica**

**HI7660-28**

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

Las HI7660-28 son sondas nefelométricas de turbidez diseñadas para su uso con el Controlador de Proceso Universal HI510 o HI520 de Hanna Instruments®. El sistema está diseñado para medir valores bajos de turbidez según el método nefelométrico (ISO 7027 – EN 27027).

Un sensor de temperatura integrado mide la temperatura del agua y ajusta la señal de la sonda a los cambios relacionados con la temperatura en un rango de 0 a 50 °C (32 a 122 °F).

El controlador muestra ambas mediciones simultáneamente.

La turbidez es un indicador clave de la calidad del agua y la eficacia de la filtración.

El sistema es adecuado para aplicaciones de agua potable, tratamiento de agua municipal e industrial, desalinización y monitoreo de la calidad del agua.

La mayoría de las aplicaciones de baja medición que utilizan la sonda HI7660-28 requieren su 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 ella. Esto minimiza la desgasificación de la muestra, un problema común en muchos sistemas de turbidez que puede causar errores de medición.

- La sonda digital almacena el modelo, la versión de firmware y el 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, compensación y pendiente.
- Los sensores ISO 7027 utilizan un diodo emisor de luz (LED) de infrarrojo cercano para eliminar la interferencia de color.
- Sonda de turbidez calibrada de fábrica.
- Cumple con las normas ISO 7027 y EN 27027.

### **Principio de funcionamiento**

La turbidez define la opacidad o turbidez del agua.

Las sondas HI7660-28 son ópticas que cumplen con las normas ISO 7027 – EN 27027.

La unidad de medida es FNU.

Un haz de luz de una fuente infrarroja se envía a través de una ventana óptica de la sonda hacia la muestra.

La luz es dispersada por partículas suspendidas en la muestra. La luz dispersada a 90° se refleja a través de una segunda ventana, donde se convierte en una señal eléctrica proporcional a la turbidez del estándar o la muestra.

## HI7660-28 especificaciones de medición

Turbiedad	Rango	0.000 a 4.000 FNU 0.00 a 40.00 FNU 0.0 a 400.0 FNU
	Resolución	0.001 FNU 0.01 FNU 0.1 FNU
	Precisión	0.000 a 4.000 FNU 0.05 ± 2% de lectura 0.00 a 40.00 FNU 0.3 ± 2% de lectura 0.0 a 400.0 FNU 2.0 ± 2% de lectura
	Calibración*	Calibración de fábrica (predeterminada) Solución única (determinar pendiente) Dos puntos (determinar pendiente y desplazamiento)
	Tiempo espera calibración	Desactivado (predeterminado) 1 a 99 días
Especificaciones adicionales	Promedio de muestras	De 1 a 60 muestras (predeterminado, 1 muestra)
	Compensación temperatura	Automática, 0.0 a 50.0 °C (32 a 122 °F)
	Fuente de temperatura	Automática (desde sonda)
	Temperatura funcionamiento	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
	Repetibilidad	2%
	Protocolos	MODBUS RTU

## HI7660-28 especificaciones del sensor

Sensor	Fuente de luz	LED infrarrojo
	Detector de luz	Fotodiodo para medición de turbidez

## HI7660-28 especificaciones generales

Cuerpo	Tipo	PVC
	Longitud	115 mm (sin prensa-estopas)
	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 funcionamiento	0 a 6 bar a 25 °C (77 °F) 0 a 3 bar a 50 °C (122 °F)
Clasificación de protección	IP68	
Longitud del cable	zz, ver configuración de la serie	

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

## Información de Pedidos

Cada sonda **HI7660-28** se suministra con:

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

**HI7660** - **2** **8** **z** **z**

Elige tu configuración

**2** Sensor de turbidez

**8** Sonda inteligente con conexión RS485

**zz** 02, 05, 10 fixed cable length (dimension expressed in meters)

## Accesorios



HI7676602 Celda de Flujo para Sonda HI7660-28



HI7676603  
Vaso de Calibración  
para Sonda de  
Turbidez de Rango  
Bajo HI7660-28



HI7676604  
Estándar Seco para  
Sonda de Turbidez de  
Rango Bajo HI7660-28

## Dimensiones





## HI7676602 Instalación de celda de flujo

La celda se suministra completa con:

- Collar de bloqueo
- Adaptador de sonda (con o-ring)
- Soporte de montaje en pared
- Tubo de entrada/salida

Tapa extremo de la celda de flujo

válvula de  
aguja

Flujo de  
salida

Soporte de  
montaje en  
pared



Flujo Entrante

Celda de flujo

## Instalación de celda de flujo



Tubo de entrada  
/salida



Sonda de  
Turbidez

Adaptador  
de Sonda

Cable  
Sonda

Collar de  
Bloqueo