



HI7660-28
Sonda de Turvação
para Controladores de Processo HI510 e HI520

HI7660-28

Sonda de Turvação para Controladores de Processo HI510 e HI520

As HI7660-28 são sondas de turvação nefelométricas concebidas para utilização com o Controlador de Processo Universal HI510 ou HI520 da Hanna Instruments®.

O sistema foi concebido para medir valores baixos de Turvação, de acordo com o método nefelométrico (ISO 7027 - EN 27027).

Um sensor de temperatura integrado mede a temperatura da água e ajusta o sinal da sonda para alterações relacionadas com a temperatura no intervalo de 0 a 50 °C (32 a 122 °F). O controlador apresenta ambas as medições em simultâneo.

A turvação é um indicador chave da qualidade da água e da eficácia da filtragem da água.

O sistema é adequado para aplicações em água potável, tratamento de água municipal e industrial, dessalinização e monitorização da qualidade da água.

A maioria das aplicações de baixa medição que utilizam a sonda HI7660-28 requer a instalação numa célula de fluxo pressurizado. A célula de fluxo HI7676602 foi concebida para eliminar os efeitos da luz ambiente e manter a pressão da amostra no interior da célula de fluxo. Isto minimiza a libertação de gases da amostra, um problema comum em muitos sistemas de Turvação que pode causar erros de medição.

Principais características:

- A sonda digital armazena o modelo, a versão do firmware e o número de série
- Sensor de temperatura incorporado para medição e compensação
- Os dados de calibração armazenados incluem: data e hora da calibração, padrão de calibração da Turvação, offset e slope
- Os sensores ISO 7027 utilizam um díodo emissor de luz (LED) de infravermelhos próximos para eliminar a interferência da cor
- Sonda de Turvação calibrada de fábrica
- Cumpre as normas ISO 7027 - EN 27027

Princípio de funcionamento

Turvação é um termo que define a opacidade ou turvação da água.

Os HI7660-28 são sondas óticas que seguem as normas ISO 7027 - EN 7027. A unidade de medida é FNU. Um feixe de luz de uma fonte de infravermelhos é enviado através de uma janela ótica da sonda para a amostra.

A luz é dispersa pelas partículas em suspensão na amostra. A luz dispersa a 90° é refletida através de uma segunda janela, onde é convertida num sinal elétrico proporcional à turvação do padrão ou da amostra.



Sonda de
Turvação
calibrada de
fábrica

Especificações de medição do HI7660-28

Turvação	Gama	0,000 a 4,000 FNU 0,00 a 40,00 FNU 0,0 a 400,0 FNU
	Resolução	0,001 FNU 0,01 FNU 0,1 FNU
	Precisão	0,000 a 4,000 FNU 0,05± 2% de leitura 0,00 a 40,00 FNU 0,3± 2% de leitura 0,0 a 400,0 FNU 2,0± 2% de leitura
	Calibração*	Calibração de fábrica (predefinição) Ponto único (determinar o slope) Dois pontos (determinar o slope e o offset)
	Tempo limite de calibração	Desligado (predefinição) 1 a 99 dias
Especificações adicionais	Amostras de cálculo da média	1 a 60 amostras (predefinição, 1 amostra)
	Compensação de temperatura	Automática, 0,0 a 50,0 °C (32 a 122 °F)
	Fonte de temperatura	Automática (da sonda)
	Temperatura de funcionamento	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
	Repetibilidade	2%
	Protocolos	MODBUS RTU

Especificações do sensor HI7660-28

Sensor	Fonte de luz	LED de infravermelhos
	Detetor de luz	Fotodiodo para medição da turvação

Especificações gerais do HI7660-28

Corpo	Tipo de corpo	PVC
	Comprimento	115 mm (sem prensa-cabos)
	Diâmetro	39,5 mm
	Peso da sonda	190 g
	Peso do cabo	10 m ' 480 g 5 m ' 240 g
	Peso total	Sonda com cabo de 10 m ' 670 g

Informações para encomenda

Cada sonda HI7660-28 é fornecida com:

- Guia Rápido de Utilização
- Certificado de qualidade da sonda

HI7660 - 2 8 Z Z

Escolha a sua configuração

- 2** Sensor de Turvação
- 8** Sonda inteligente com ligação RS485
- Z Z** 02, 05, 10 comprimento fixo do cabo (dimensão expressa em metros)

Acessórios



Dimensões



HI7676602

Célula de fluxo para a sonda HI7660-28

HI7676603

Copo de calibração para a sonda HI7660-28

HI7676604

Padrão seco para a sonda HI7660-28

*A sonda é enviada calibrada de fábrica (zero e slope).



HI7676602 Instalação da célula de fluxo

A célula é fornecida completa com:

- Aro de bloqueio
- Adaptador de sonda (com o-ring)
- Suporte de montagem na parede
- Tubo de entrada/saída

