



HI7660-28

**Sonda di torbidità a Scala Bassa
per i controller di processo HI510 e HI520**



**Sonda di
torbidità
calibrata in
fabbrica**

HI7660-28

Sonda di torbidità a scala bassa per i controller di processo HI510 e HI520

Le HI7660-28 sono sonde di torbidità nefelometriche progettate per essere utilizzate con il controller di processo universale HI510 o HI520 di Hanna Instruments®. Il sistema è progettato per misurare bassi valori di torbidità secondo il metodo nefelometrico (ISO 7027 - EN 27027).

Un sensore di temperatura integrato misura la temperatura dell'acqua e regola il segnale della sonda in base alle variazioni di temperatura nell'intervallo compreso tra 0 e 50 °C (32 e 122 °F).

Il controller visualizza entrambe le misure contemporaneamente.

La torbidità è un indicatore chiave della qualità dell'acqua e dell'efficacia della sua filtrazione.

Il sistema è adatto per applicazioni nel settore dell'acqua potabile, del trattamento delle acque municipali e industriali, della desalinizzazione e del monitoraggio della qualità dell'acqua.

La maggior parte delle applicazioni a bassa misurazione che utilizzano la sonda HI7660-28 richiedono l'installazione in una cella di flusso pressurizzata. La cella di flusso HI7676602 è progettata per eliminare gli effetti della luce ambientale e mantenere la pressione del campione all'interno della cella di flusso. Questo riduce al minimo il degassamento del campione, un problema comune a molti sistemi di torbidità che può causare errori di misura.

- La sonda digitale memorizza il modello, la versione del firmware e il numero di serie
- Sensore di temperatura incorporato per la misurazione e la compensazione
- I dati di calibrazione memorizzati comprendono: data e ora di calibrazione, standard di calibrazione della torbidità, offset e pendenza
- I sensori ISO 7027 utilizzano un diodo ad emissione di luce nel vicino infrarosso (LED) per eliminare le interferenze cromatiche
- Sonda di torbidità calibrata in fabbrica
- Conforme agli standard ISO 7027 - EN 27027

Principio di funzionamento

La torbidità è un termine che definisce l'opacità o la torbidità dell'acqua.

Le HI7660-28 sono sonde ottiche conformi agli standard ISO 7027 - EN 27027.

L'unità di misura è FNU.

Un fascio di luce proveniente da una sorgente a infrarossi viene inviato al campione attraverso una finestra ottica della sonda.

La luce viene diffusa dalle particelle in sospensione nel campione. La luce diffusa a 90° viene riflessa attraverso una seconda finestra dove viene convertita in un segnale elettrico proporzionale alla torbidità dello standard o del campione.

Specifiche di misura HI7660-28

Torbidità	Scala	0.000 a 4.000 FNU 0.00 a 40,00 FNU 0.0 a 400,0 FNU
	Risoluzione	0.001 FNU 0.01 FNU 0.1 FNU
	Precisione	0.000 a 4.000 FNU = 0,05 ± 2% di lettura 0.00 a 40,00 FNU = 0,3 ± 2% di lettura 0.0 a 400,0 FNU = 2,0 ± 2% di lettura
	Calibrazione*	Calibrazione di fabbrica (predefinita) Soluzione unica (determinare la pendenza) Due punti (determinare la pendenza e l'offset)
	Timeout di calibrazione	Off (impostazione predefinita) da 1 a 99 giorni
Specifiche aggiuntive	Media dei campioni	da 1 a 60 campioni (default, 1 campione)
	Compensazione della temperatura	Automatico, da 0,0 a 50,0 °C (da 32 a 122 °F)
	Fonte di temperatura	Automatico (da sonda)
	Temperatura di esercizio	da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)
	Ripetibilità	2%
	Protocolli	MODBUS RTU

Specifiche del sensore HI7660-28

Sensore	Fonte di luce	LED a infrarossi
	Rilevatore di luce	Fotodiodo per la misurazione della torbidità

HI7660-28 specifiche generali

Corpo	Tipo	PVC
	Lunghezza	115 mm (senza pressacavo)
	Diametro	39,5 mm
	Peso della sonda	190 g
	Peso del cavo	10 m ' 480 g 5 m ' 240 g
	Peso totale	Sonda con cavo da 10 m ' 670 g Sonda con cavo da 5 m ' 430 g
Pressione di esercizio	da 0 a 6 bar a 25 °C (77 °F) da 0 a 3 bar a 50 °C (122 °F)	
Grado di protezione	IP68	
Lunghezza del cavo	zz, vedere Configurazione della serie	

*La sonda viene spedita calibrata in fabbrica (zero e pendenza).

Informazioni per l'ordine

Ogni sonda **HI7660-28** viene fornita con:

- Guida di riferimento rapido
- Certificato di qualità della sonda

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

Scegliere la configurazione

- | | |
|-----------|--|
| 2 | Sensore di torbidità |
| 8 | Sonda Smart con connessione RS485 |
| zz | 02, 05, 10 lunghezza del cavo fisso (dimensione espressa in metri) |

Accessori



HI7676602 Cella di flusso per la sonda HI7660-28



HI7676603 Becher di calibrazione per la sonda di torbidità a scala bassa HI7660-28



HI7676604 Standard secco per la sonda di torbidità a scala bassa HI7660-28

Dimensioni



HI7676602 Installazione della cella di flusso

La cella viene fornita completa di:

- Collare di bloccaggio
- Adattatore per sonda (con o-ring)
- Staffa di montaggio a parete
- Tubo di ingresso/uscita



Installazione della cella di flusso

