

# TORBIDITÀ NEFELOMETRICA

tecnologia ottica per misure ottimizzate  
gamma Digisens



## Caratteristiche Generali

### TECNOLOGIA OTTICA

Il principio di misura si basa sulla nefelometria IR / 850 nm. Il sensore può essere calibrato con una soluzione standard di formazina. Il sensore NTU integra una tecnologia ottica a basso costo, con pochissima manutenzione e nessun materiale di consumo.

### COMUNICAZIONE DIGITALE

Il sensore può essere collegato a qualsiasi tipo di trasmettitore, unità di visualizzazione, controller o datalogger con ingressi Modbus RS-485 o SDI-12. Il sensore ottico salva i dati di calibrazione per una migliore gestione delle misure.

### TRASMETTITORE INTEGRATO

Tutti i dati relativi a calibrazione, cronologia, utenti e misure sono trattati direttamente all'interno del sensore NTU e trasmessi via RS-485 o SDI-12.

### CARATTERISTICHE FISICHE

Compatto, robusto e leggero, il sensore in PVC consente un'applicazione portatile o fissa.

- Sensore ottico IR con fibra ottica
- Intervallo: da 0 a 4000 NTU o da 0 a 4500 mg / L
- Robusto e impermeabile (IP68)
- Consumo energetico estremamente basso
- Uscita digitale Modbus RS-485
- Misurazione nefelometrica

### APPLICAZIONE

- Trattamento delle acque reflue urbane (controlli di entrata / uscita)
- Rete di servizi igienico-sanitari
- Trattamento degli effluenti industriali
- Monitoraggio delle acque superficiali
- Acqua potabile



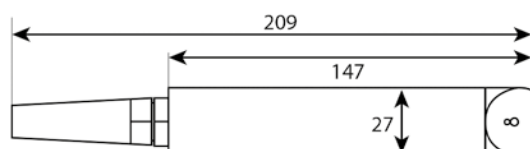
## Specifiche Tecniche

<b>Principio di misura:</b>	Diffusione IR a 90 °	
<b>Intervalli di misura:</b>	da 0 a 4000 NTU in 5 range	Da 0 a 4500 mg/L
	0 - 50 NTU	Calibrazione :
	0 - 200 NTU	Intervallo 0-500 mg/L sec
	0 - 1000 NTU	NF EN 872
	0 - 4000 NTU	Intervallo > 500 mg/L sec
	AUTOMATICO	NF T 90 105 2
<b>Risoluzione:</b>	da 0,01 a 1 NTU - mg / L	
<b>Precisione:</b>	<5% della lettura	
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da 0 ° C a + 50 ° C	
<b>Misura della temperatura</b>	Via NTC	
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -10 ° C a + 60 ° C	
<b>Interfaccia segnale</b>	Modbus RS-485 (standard) e SDI-12 (opzione) Massimo	
<b>Tempo di refresh</b>	<1 secondo	
<b>Alimentazione del sensore</b>	da 5 a 12 volt	
<b>Consumo elettrico</b>	in standby: 40 µA	
<b>RS485 medio (1 misura / secondo):</b>	820 µA	
<b>SDI12 medio (1 misura / secondo):</b>	4,2 mA	
<b>Impulso di corrente:</b>	500 mA	



## Sensore

<b>Dimensioni</b>	Diametro: 27 mm; lunghezza: 170 mm
<b>Peso</b>	300 g (sensore + cavo 3 metri)
<b>Materiale</b>	PVC, DELRIN, quarzo, PMMA, poliammide
<b>Pressione</b>	5 bar
<b>Connessione</b>	9 connettori corazzati, rivestimento in poliuretano, fili nudi o impermeabili Connettore Fisher
<b>Protezione</b>	IP68



## Schema di cablaggio

Lunghezza del cavo fino a 15 m      Lunghezza cavo da 15 a 100 metri

