



## SONDA PER TORBIDITÀ

### 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 di torbidità 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.

#### APPLICAZIONI

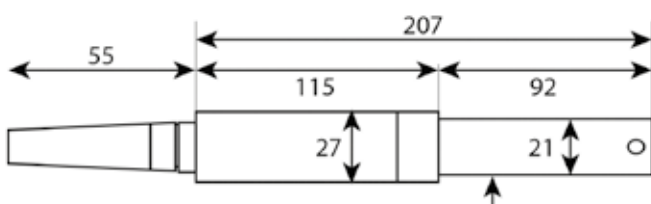
- Trattamento delle acque reflue urbane (controlli di entrata/uscita).
- Rete di servizi igienico-sanitari.
- Trattamento degli effluenti industriali.
- Monitoraggio delle acque superficiali.
- Acqua potabile.

### SPECIFICHE TECNICHE

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

### 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 Max</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 250 METRI

