

TURB701/SI- CELLA IMMERSIONE TORBIDITA'

La cella TURB701/SI è un sensore di torbidità per installazioni in immersione. Il sistema di misura impiegato è quello di tipo nefelometrico, con rilevamento del raggio luminoso a 90° dalla sorgente. La cella ad immersione, in PVC, è disponibile in varie lunghezze e può essere fornita completa di flangia di fissaggio.

Applicazioni:

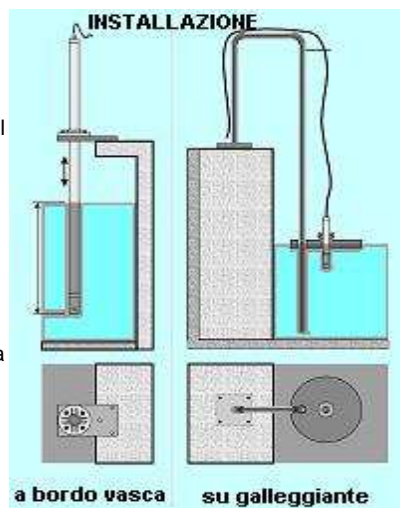
- Acquedotti
- Impianti depurazione acque
- Monitoraggi di sedimentatori



DESCRIZIONE

Il sistema di misura è costituito da un gruppo ottico atto a concentrare la luce (light scattering), emessa da un emettitore, in un fascio che attraversa il liquido in esame e da un fotorivelatore atto a captare la luce deviata a 90° dalle sostanze in sospensione. Questo sistema, a raggio semplice, è denominato "Nefelometrico" dal quale ne deriva l'unità di misura NTU (Nephelometric Turbidity Units).

La cella nefelometrica TURB701/SI è alimentata da una tensione altamente stabilizzata per garantire alla sorgente luminosa una intensità costante anche con variazioni sulla rete di alimentazione del 15%. L'emettitore luminoso è costituito da un semiconduttore ad alta luminosità con una lunghezza d'onda di picco di 594 nm e che garantisce la sua intensità costante per diversi anni. Il fotorivelatore di ampia superficie è del tipo al solfuro di cadmio (CdS) incapsulato in un involucro di acciaio e sigillato ermeticamente sotto vuoto, con una risposta di picco a una lunghezza d'onda di 580-600 nm. Il gruppo ottico è immerso nel fluido in misura ma solo il rivelatore è a contatto diretto con il fluido di processo. La sonda può essere fornita completa del sistema opzionale di predisposizione per la pulizia chimica Mod. TURBSI/CH-AP. E' disponibile anche il quadretto Mod. TU-QAPCH in grado di pilotare la sequenza e la durata delle fasi di pulizia chimica. L'estremità della sonda è dotata di un passacavo PG 9 e il cavo allacciato ha una lunghezza a richiesta fino ad un massimo di 10 m.



SPECIFICHE TECNICHE

Rivelatore	al solfuro di cadmio, in involucro di acciaio sottovuoto
Emettitore:	a semiconduttore Alln Gap, ad elevata intensità luminosa
Sistema di misura:	nefelometrico a singolo raggio
Campi di misura:	da 0 ... 2 / 2000 NTU
Alimentazione rivelatore:	50 mV/pp. (da strumento)
Alimentazione emettitore:	1,9 Vcc (da strumento)
Distanza max cella/strumento:	50 metri
Profondità di immersione:	10...2000 mm, in base alla lunghezza sonda
Senso del flusso:	in tutte le direzioni purché privo di bolle
Montaggio:	in posizione verticale
Flangia di montaggio opzionale:	ISO/DIN DN32
Temperatura max di funzionamento:	50 °C
Limiti temperatura di stoccaggio:	-30...+50 °C
Materiale corpo:	PVC
Materiale guarnizioni:	NBR (VITON a richiesta)
Protezione:	IP66
Dimensioni:	diam. 42, lungh.600, 800, 1000, 1500, 2000 mm, altre a richiesta
Peso:	secondo fornitura



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>