

TURB701/D - CELLA DEFLUSSO TORBIDITA'

La cella TURB701/D viene utilizzata per misure di torbidità a deflusso, impiegando il principio di tipo nefelometrico, in grado di leggere il raggio luminoso emesso, a 90° rispetto la sorgente. La forma e la semplicità del sistema rendono l'utilizzo pratico, di facile installazione e di assoluta precisione.

Applicazioni:

- Acquedotti
- Piscine
- Impianti alimentari
- Impianti depurazione acque
- Processi chimici
- 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).

Il sistema può venire anche fornito con camera di deareazione (TURB701/DEG) per evitare gli errori che le bolle d'aria presenti nel campione possono causare sulla misura).

La catena di misura TURB701/D è composta dalla cella a deflusso e dallo strumento di lettura. La cella è costituita da una camera a deflusso a tenuta, nella quale è collocato il rivelatore (fotoresistenza), avente una lunghezza d'onda di funzionamento di 500 nm, pari a quella dell'emettitore allo stato solido, posto nella parte superiore della cella stessa. Lo strumento atto ad alimentare ed a rilevare il segnale della cella può essere, cieco con trasmissione del segnale 0/4-20mA, con taratura di zero e slope mediante trimmer multigiri (mod. TT-TS-T) oppure a microprocessore con indicatore a display e auto-calibrazione (mod. MPR/T).

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale corpo:	PVC Nero
Rivelatore:	cella fotoconduttiva λ 520 nm
Emettitore:	a stato solido a raggio concentrato λ 594 nm
Alimentazione:	V24ca
Protezione:	IP55
Uscita in corrente:	0-4/20 mA, isolata
Temperatura di funzionamento:	5...50 °C
Temperatura di stoccaggio:	-30...+50 °C
Alimentazione rivelatore:	50 mV/pp. (da strumento)
Alimentazione emettitore:	1,9 Vcc (da strumento)
Sistema di misura:	nefelometrico a singolo raggio
Campi di misura:	da 0 ... 2 / 2000 NTU
Distanza max cella/strumento:	50 metri
Attacchi al processo:	1/2 " Gas Femmina
Velocità del flusso:	< 0,5 lt./min.
Pressione di lavoro:	ambiente
Tempo di risposta:	20" in funzione della portata
Fissaggio:	a parete con staffa in alluminio pressofusa
Dimensioni:	h. 355 mm. l.190 mm diam. 132 mm
Peso:	3 Kg con staffa di fissaggio



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

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