

## TURB85 - CONTROLLER TORBIDITA'

Analizzatore di torbidità e solidi sospesi con Ingresso dedicato per sonda di torbidità preamplificata. Scale NTU e S.S. selezionabili con autorange. Funzionalità di autopulizia della sonda impostabili e comandabili direttamente dallo strumento.

Allarme di lenti sporche, cella vuota e di luce esterna elevata

Doppio filtro software per ottenere misure più stabili

Configurazione dei parametri con codice di accesso scelto dal cliente

Funzionamento manuale/automatico

Relé di autopulizia con ciclo programmabile e tempo di pulizia e di hold programmabili



### Applicazioni

- Impianti potabilizzazione e filtrazione
- Controllo e gestione Impianti a fanghi attivi
- Acque di sorgente, minerali, oligominerali
- Ultrafiltrazione e disinfezione
- Controllo sedimentatori e chiari-flocculatori
- Piscine ed Impianti di balneazione

## SPECIFICHE TECNICHE

Range standard:	4,000/400,0 NTU - 40,00/4,000 NTU 9,999/999,9 mg/l - 99,99/9.999 mg/l di SIO <sub>2</sub> 9,999/999,9 ppm - 99,99/9.999 ppm di SIO <sub>2</sub>
Range opzionale (Vers. 0S) :	4,000/400,0 NTU - 40,00/4.000 NTU 4,000/400,0 mg/l - 40,00/4.000 mg/l di PSL 9,999/999,9 mg/l - 99,99/9.999 mg/l di SIO <sub>2</sub>
Risoluzione:	0,05% della scala
Zero automatico:	0,0/10,0% f.s,
Zero manuale:	+/- 0,4 NTU (Versione 0S)
Sensibilità:	80,0/120,0 %
Temperatura:	Ingresso da Pt100 3 fili
Set point A e B:	azione ON/OFF Isteresi: 0/10% scala Ritardo: 0/99,9 secondi * Funzioni: minimo/massimo
Contatti relè:	in scambio 220 V 5 A resistivi Allarme a finestra configurabile su tutta la scala della misura principale Ritardo: 0/99,9 secondi * Permanenza set-point A/B attivi: attiva/disattiva * Tempo di permanenza dei set-point: 0/60 minuti * Configurazione relè: attivato/disattivato
Uscita analogica:	0/20 o 4/20 mA posizionabile sulla scala di ingresso - 600 Ohm max Tempo di risposta: 2,5 secondi al 98% Isolamento galvanico: 250 Vac
Display:	LCD 16 caratteri, retroilluminato, a contrasto variabile
Temperatura operativa:	0/50 °C
Umidità ambiente:	95% senza condensa
Tensione di rete:	110/220 Vac ±10% 50/60 Hz
Isolamento:	4000 V fra primario e secondario (IEC 348)
Potenza assorbita:	5 VA max - Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi
Morsettiere:	estraibili
Peso netto:	850 g
Ingombri:	96x 96x155 mm DIN43700
Opzioni:	- Doppia uscita analogica - Uscita RS232 isolata - Alimentazione 9/36Vcc



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## TURB82 - SONDA TORBIDITA' AUTOPULENTE AD IMMERSIONE

Sonda di torbidità ad immersione Adatta per misure di torbidità su acque potabili, industriali e di scarico depurate e solidi sospesi negli impianti di depurazione acque di scarico a fanghi attivi. Predisposta per la pulizia automatica delle superfici ottiche mediante aria compressa.

Costruzione in PVC con elettronica incorporata per l'interfacciamento con i controller TITURB85.

Metodo nefelometrico EN 27027 - ISO 7027 con sorgente infrarossa 890 nm.



### SPECIFICHE TECNICHE

Metodo di misura:	nefelometrico EN 27027 ISO 7027
Range:	0/4.000 NTU - 0/9.999 mg/l
Risoluzione:	0,001 nella scala 0/4,000 NTU 0,01 nella scala 0/40,00 NTU 0,1 nella scala 0/400,0 NTU 1 nella scala 0/4.000 NTU
Tempo di risposta:	10 secondi
Sorgente di luce:	LED IR 890 nm
Sensore interno:	per assenza di liquido e sporco sulle lenti
Preamplificatore:	incorporato
Alimentazione:	±12 Vcc da controller TITURB85
Temperatura ambiente:	0/50 °C
Temperatura del campione:	0/50 °C
Pressione del campione:	6 Bar max. a 20 °C
Corpo:	PVC
Finestra ottica:	Acrilica
Protezione:	IP68
Autopulizia:	Dispositivo incorporato
Attacco aria:	per tubo 1/4" interno, 3/8" esterno
Pressione aria:	3 bar
Lunghezza cavo:	10 m



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## TURB1\* - SONDA TORBIDITA' IN LINEA

Sonde di torbidità amplificate con corpo in PVC o PVDF (ISO 7027 - EN 27027).

Adatte per misure di torbidità su acque pure di sorgente, potabili, industriali e di scarico depurate.

Metodo nefelometrico EN 27027 - ISO 7027 con sorgente infrarossa 890 nm, USEPA 180.1

Il modello in PVDF è specificatamente progettata per applicazioni su campioni contenenti alcoli ed esteri etilici (enologia) ed è applicabile su soluzioni acquose contenenti idrocarburi e solventi in tracce.

Per misure di torbidità basse (range 0,000 - 4,000 NTU) deve essere utilizzata con la cella TURB91.



Tempo di risposta:	10 secondi
Sensore interno:	per assenza di liquido e sporco sulle lenti
Preamplificatore:	incorporato
Alimentazione:	±12 Vcc da controller TITURB85
Temperatura ambiente:	0/50 °C
Temperatura del campione:	0/50 °C
Pressione del campione:	6 Bar max. a 20 °C
Lenti ottiche:	Acriliche
Protezione:	IP67

Modelli:	<b>TURB100</b>	<b>TURB105</b>	<b>TURB120</b>
Metodo:	EN 27027 - ISO 7027		USEPA 180.1
Range:	0/4000 NTU		
Risoluzione:	0,001 nella scala 0/4,000 NTU		
	0,01 nella scala 0/40,00 NTU		
	0,1 nella scala 0/400,0 NTU		
	1 nella scala 0/4.000 NTU		
Precisione:	± 5% della lettura 0/400 NTU		
	10% della lettura 400/4000 NTU		
Luce:	LED IR		Lampada tungsteno 2200°K (durata media 100000 ore)
Sensibilità:	890 nm		600 nm
Materiale:	Corpo PVC O-ring NBR	Corpo PVDF O-ring NBR	Corpo PVC O-ring NBR
Diametro:	40		
Cavo:	150 m max - Fornibili cavi 10 o 30 mt con connettore volante a 7 poli IP67		



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it)      <http://www.satema.it>

## TURB9\* - CELLA A DEFLUSSO

Per misure in flusso e a deflusso di torbidità utilizzando le sonde TURB100, 105 e 120. Il modello TURB91 permette di misurare valori di torbidità molto bassi (inferiori a 1,000 NTU) con elevata precisione e riproducibilità.

Costruzione in PVC, completa di regolatore di flusso, attacchi al processo 4 x 6 mm. A corredo 5 metri di tubetto PE nero 4 x 6 mm. per il collegamento idraulico.

dotata di un regolatore di flusso che evita la formazione di bolle d'aria che possono essere generate nei campioni prelevati da tubazioni in pressione, la cella è anche molto facile da pulire e rende facile una eventuale operazione di taratura mediante Formazina.



Flusso campione:	0,2-25 l/m
Temperatura:	0-50 °C
Pressione campione:	6 bar a 20°C
Materiale:	PVC
Attacco fissaggio sensore:	2"1/2
Attacco idraulico:	1/4"
Tubo:	PVC 4X6 Lunghezza 5 m
Dimensioni:	183x107 mm
Montaggio orizzontale:	con flusso campione dal basso in alto
Modelli:	TURB91 per bassi valori di torbidità
	TURB92 per valori standard di torbidità



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>