



Tecnologia a 4 elettrodi electrodes (2 in grafite, 2 in platino)



Range di misura: 0 ÷ 200 mS/cm



Disponibile con uscita digitale RS485-Modbus



Robusto e stagno

Descrizione

Il sensore TCS funziona con una tecnologia a 4 elettrodi: una corrente alternata a tensione costante viene stabilita tra una coppia di elettrodi primari in grafite. Gli elettrodi secondari in platino permettono di regolare la tensione imposta agli elettrodi primari per riflettere le incrostazioni. La tensione misurata tra gli elettrodi primari è funzione della resistenza del punto di misura e quindi della conduttività. Il sensore "intelligente" TCS registra la calibrazione del sensore. Ciò consente un sistema "plug and play" senza necessità di ricalibrazione. Grazie al protocollo universale Modbus RS485, il sensore TCS può essere collegato a tutti i dispositivi comunemente utilizzati (Datalogger, ecc.).



Applicazioni

- **Trattamento delle acque reflue urbane**
- **Trattamento degli effluenti industriali**
- **Monitoraggio delle acque di superficie**
- **Acqua di mare**
- **Acqua potabile**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Principi di misura	Sensore di conducibilità con 4 elettrodi (2 grafici, 2 di platino)		
Range di misura	0-200,0 μ S/cm		
	0 -2000 μ S/cm		
	0,00 -20,00 mS/cm		
	0,0 -200,0 mS/cm		
Risoluzione	0,01 ÷ 1 in base al range		
Accuratezza	\pm 1 % dell'intero intervallo Oltre i 100 mS/cm, utilizzare una soluzione tampone appropriata		
Range di misura salinità	5 ÷ 60 g/Kg		
Range di misura TDS-KCl	0 ÷ 133000 ppm		
Range di temperatura	-5 ÷ 50 °C		
Risoluzione temperatura	0,01 °C		
Accuratezza	\pm 0,5 °C		
Temperatura di lavoro	0 ÷ 50 °C		
Compensazione di temperatura	NTC		
Temperatura di stoccaggio	-10 ÷ 60 °C		

Tipologie di Uscita

Seriale	Modbus RS-485 (SDI-12 opzionale)		
---------	----------------------------------	--	--

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	5 ÷ 12 V		
Consumi tipici	Standby	RS485 (1 mis./s)	SDI-12 (1 mis./s)
	25 μ A	6,3 mA	9,2 mA
Corrente	500 mA		

Specifiche Meccaniche

Dimensioni	\varnothing = 27 mm; Lunghezza = 157 mm		
Peso	350 g (sensore + cavo 3 m)		
Materiale	PVC, DERLIN, acciaio INOX		
Pressione massima	5 bars		
Connessione	9 connettori blindati, guaina in poliuretano, fili nudi o connettore Fisher impermeabile		
Grado di protezione	IP68		

*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica