

C4E CONDUCEBILITÀ - SALINITÀ

tecnologia digitale per misure ottimizzate



Caratteristiche Generali

MONTAGGIO A 4 ELETTRODI

L'elettrodo funziona con una tecnologia a 4 elettrodi: una corrente alternata a tensione costante viene stabilita tra la coppia primaria di elettrodi in grafite. Gli elettrodi secondari in platino consentono di regolare la tensione imposta agli elettrodi primari per riflettere l'incrostazione. La tensione misurata tra gli elettrodi primari è in funzione della conduttività.

TECNOLOGIA DIGITALE

Il sensore digitale "intelligente" C4E memorizza i dati di calibrazione e storici all'interno del sensore. Questo permette un sistema "plug and play" senza ricalibrazione. Grazie al protocollo Universal Modbus RS485, PONSEL Digital C4E può essere collegato a tutti dispositivi comunemente usati (Datalogger, Controller, Remote System...).

- 4 elettrodi (2 grafite, 2 platino)
- Intervallo da 0 a 200 mS / cm
- Sensore digitale / Modbus RS-485
- Robusto e impermeabile

APPLICAZIONE

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



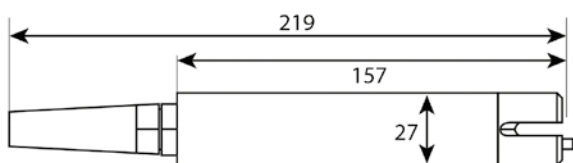
Specifiche Tecniche

Principio di misura:	Sensore di conducibilità a 4 elettrodi (2 grafite, 2 platino)	Temperatura di esercizio	da 0 °C a + 50 °C
Intervalli di misura:	0-200,0 µS/cm	Compensazione in Temperatura	NTC
Conducibilità:	0 -2000 µS/cm 0,00 -20,00 mS/cm 0,0 -200,0 mS/cm	Temperatura di stoccaggio	da -10 °C a + 60 °C
Risoluzione:	da 0,01 a 1 in funzione del range	Segnale Interfaccia	Modbus RS-485 (standard) e SDI-12 (opzione) Massimo
Precisione:	± 1% del fondo scala	tempo di refresh	Max <1 s
Range di misura salinità:	5-60 g / Kg	Alimentazione del sensore	da 5 a 12 volt
Campo di misura TDS -KCl:	0-133 000 ppm	Consumo elettrico	in standby: 25 µA
Tempo di risposta:	<5 s	RS485 medio (1 misura / secondo):	6,3 mA
		SDI12 medio (1 misura / secondo):	9,2 mA
		Impulso di corrente:	500 mA



Sensore

Dimensioni	Diametro: 27 mm; Lunghezza: 177 mm
Peso	300 g (sensore + cavo 3 metri)
Materiale	PVC, DELRIN, acciaio inossidabile
Pressione	5 bar
Connessione	9 connettori corazzati, rivestimento in poliuretano, fili scoperti o connettore Fisher impermeabile
Protezione	IP68



Schema di cablaggio

Lunghezza del cavo fino a 15 m

Lunghezza cavo da 15 a 100 metri

