



## SONDA PER CONDUCEBILITÀ e SALINITÀ

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### TECNOLOGIA 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" 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, 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.

#### APPLICAZIONI

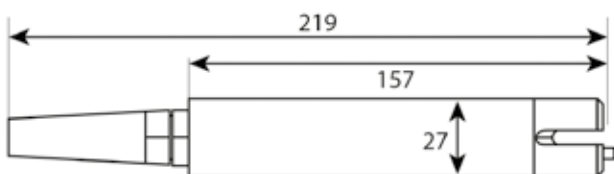
- Trattamento delle acque reflue urbane.
- Trattamento degli effluenti industriali.
- Monitoraggio delle acque superficiali.
- Acqua di mare.
- Acqua potabile.

### SPECIFICHE TECNICHE

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

### SENSORE

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



### SCHEMA DI CABLAGGIO

LUNGHEZZA DEL CAVO FINO A 15 M

LUNGHEZZA CAVO DA 15 A 250 METRI

