



## SONDA MULTIPARAMETRICA

### CARATTERISTICHE GENERALI

La sonda Multiparametrica consente di misurare fino a 9 parametri fisico-chimici contemporaneamente, relativi alla qualità delle acque, quali: pH, ORP, Temperatura, DO (tecnologia ottica), torbidità (NTU / FNU), Torbidità (mg / L), conducibilità, salinità, TDS.

Compatta, robusta e con comunicazione Modbus R485 o SDI12 la sonda può essere associata ad ogni tipo di terminale con ingresso Modbus RS485 (Sistemi di automazione remota, logger etc) o SDI12 (dispositivi di acquisizione, logger con trasmissione GSM / GPRS, campionatori ISCO, misuratori di flusso).

Resistenza ai disturbi: una pre-amplificazione è integrata nel sensore e l'elaborazione digitale dei segnali consente un'estrema affidabilità delle misure.

La sonda associata al palmare consente l'ottimizzazione e la valutazione immediata delle variabili fisico-chimiche: ampia capacità di registrazione (fino a 100.000 misure) e lunga autonomia.

### PARAMETRI MISURATI

Temperatura  
pH, ORP  
Conducibilità, salinità, TDS  
Ossigeno (% Sat, ppm, mg / L)  
Torbidità (NTU, FNU), SS (mg / L)

### APPLICAZIONI

Acque reflue  
Acque superficiali  
FishFarming, acquacoltura  
Acqua potabile

	PARAMETRO	RANGE	PRECISIONE	TIPOLOGIA DI SENSORE
PH/REDOX/°C	Temperatura	0,00 to + 50,00°C	±0,1°C	NTC Inox
	pH	0,00 a 14,00 pH	±0,1	Plasticized PLASTOGEL® electrolyte Ag/AgCl reference
	ORP	- 1000,0 a + 1000,0 mV	±2 mV	Elettrodo di Platino Ag/AgCl reference
OSSIGENO	Ossigeno disciolto	0,00 a 20,00 mg/L 0,0 a 200,0 % SAT	±0,1 mg/L ±1%	Tecnologia Luminescenza Ottica ASTM D888 - 05 Compliance
CONDUCIB.	Conducibilità	0,0 a 200,00 ; 0 a 2000 µS/cm 0,00 a 200,00 ; 0,0 a 200,0 mS/cm	±1% del fondo scala	Tecnologia a 4 elettrodi 2 Platino e 2 Grafite
	Salinità	5,00 - 60,00 ppt	±0,5% del fondo scala	Tecnologia a 4 elettrodi 2 Platino e 2 Grafite
TORBIDITÀ	Torbidità	0,00 a 50,0 ; 0,0 a 200,0 NTU 0 a 1000 NTU ; 0 a 4000 NTU AUTOMATIC RANGE Range 0-4500 mg/L	±1% del fondo scala	Tecnologia in accordo alla IR 90° ISO 7027

### SENSORE

Interfaccia	Modbus RS485/SDI12
Freq. di misura	< 1 s max
Alimentazione	5-12 Volt
Dimensioni	Diametro max: 75 mm; lunghezza con gancio : 288 mm; lunghezza senza gancio : 394 mm
Peso	1300 g
Materiale	PDM, PVC, Inox
Pressione	5 bar
Connessione	9 connettori corazzati, giacca in poliuretano, fili nudi o connettore Fisher impermeabile
Protezione	IP68

### SCHEMA DI CABLAGGIO

