

AQUALABO

SENSORES DIGITALES DIGISENS SENSORES INTELIGENTES PARA EL ANÁLISIS DEL AGUA



Portátil mono o multi parámetro



Sistema de telemetría



Controlador



Datalogger

SISTEMA DE ENTRADA DIGITAL



COMUNICACIÓN DIGITAL
MODBUS RS485
SDI12

SENSOR CON SALIDA DIGITAL

- Comunicación universal Modbus RS485/SDI-12
- Compatible con todo tipo de transmisores, Dataloggers o sistemas con entrada RS485 o SDI-12
- Procesamiento integrado (almacenamiento de datos de calibración, historial y procesamiento de mediciones en el sensor)
- Tecnología de ultra bajo consumo



COMUNICACIÓN DIGITAL

Los sensores DIGISENS de PONSEL son compatibles con cualquier tipo de controlador, transmisor o autómatas con una entrada Modbus RS485, lográndose así una transferencia de datos confiable. El procesamiento de señal digital combinado con una pre-amplificación de la medición brinda una alta confiabilidad.

PROCESAMIENTO INTEGRADO

Todos los datos de calibración (asimetría /offset y pendiente/slope), historial, usuarios y mediciones son procesados directamente en el sensor y transmitidos vía Modbus RS-485 o SDI-12

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Los sensores digitales son compactos, resistentes y livianos. Son de acero inoxidable, titanio o PVC, para un uso portátil o fijo hasta en las condiciones más adversas.

ESPECIFICACIONES

	Parámetro	Dimensiones	Rango	Precisión	Tipo de sensor
PH/ORP/°C	Temperatura		0,00 - + 50,00 °C	± 0,5°C	CTN
	pH	Diámetro: 27 mm Longitud sin cable: 260 mm Peso: 350 g (sensor+cable)	0,00 - 14,00 pH	± 0,1	Electrodo combinado (pH/referencia): vidrio especial Referencia Ag/AgCl. Electrolito plastogel (KCl)
	ORP		- 1000,0 hasta + 1000,0 mV	± 2 mV	Electrodo combinado (ORP/referencia): Punta de platino. Referencia Ag/AgCl. Electrolito plastogel (KCl)
EHAN	ORP Temperatura	Diámetro: 27 mm Longitud sin cable: 324 mm Peso: 350 g (sensor+cable)	-1,000.0 hasta + 1,000.0 mV	± 10 mV	Electrodo combinado (ORP/referencia): Anillo de platino. Referencia Ag/AgCl. Electrolito plastogel (KCl)
OPTOD	Oxígeno Disuelto / °C	Diámetro: 25 mm Longitud sin cable: 146 mm Peso: 450 g (sensor+cable)	0,00 - 20,00 mg/L 0,0 - 200,0 % SAT	± 0,1 mg/L ± 1 %	Óptico por luminiscencia con compensación de T°
C4E	Conductividad	Diámetro: 27 mm Longitud sin cable: 177 mm Peso: 350 g (sensor + cable)	0,0 - 200,0 µS/cm 0 - 2 000 µS/cm 0,00 - 20,00 mS/cm Rango automático 0,0 - 200,0 mS/cm	± 1 % de la escala completa	4 electrodos con compensación de T°
	Salinidad		0,00-150,00 ppt	± 1 % de la escala completa	4 electrodos con compensación de T°
CTZN	Conductividad	Diámetro: 39.80 mm Longitud sin cable: 258.6 mm	0,0 - 100,0 mS/cm	< 5%	Sensor conductividad de inducción con compensación de T°
	Salinidad	Peso: 700 g (sensor + cable)	5-60 g/Kg		
NTU	Turbidez	Diámetro: 27 mm Longitud sin cable: 170 mm Peso: 300 g (sensor + cable)	0,00 - 50,0 NTU 0,0 - 200,0 NTU 0 - 1000 NTU Rango automático 0 - 4000 NTU	± 1 % de la escala completa NTU	Nefelometría IR Con compensación de T°
MES5	Turbidez Manta de lodos	Diámetro: 64 mm Longitud sin cable: 281 mm Peso: 750 g (sensor + cable)	0-50 g/L 0-4000 FAU 0-100%	SST < 10% Turbidez: ± 5% FAU Manta de lodos ± 2%	Óptico IR (870 nm) basado en absorbancia
VB5	Manta de lodos		0-100%	Manta de lodos ± 2%	

- **Señal:** RS485 Modbus y SDI-12
- **Alimentación sensor:** 5-12 V / 5-28 V (CTZN, MES5 VB5)
- **Presión máxima:** 5 bares
- **Cable:** blindado 9 conectores : revestido de poliuretano
- **Protección:** IP 68

APLICACIONES

- Aguas residuales
- Efluentes industriales
- Monitoreo de aguas superficiales
- Acuicultura
- Agua potable