

Medidor de Conductividad

Supmea

Modelo: SUP-PH8001

El sensor digital SUP pH8001 está diseñado para facilitar la medición precisa del pH y ORP en sistemas acuáticos, ofreciendo comunicación remota, calibración sencilla y resistencia a interferencias, ayudándole a mantener la eficiencia y la calidad en su planta.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Análisis de la calidad del agua en plantas de tratamiento
- Control de procesos en acuicultura
- Monitoreo de parámetros en sistemas de recirculación acuícola
- Supervisión en procesos industriales que requieren control de pH y ORP
- Recopilación de datos para sistemas IoT en la industria

Beneficios clave de Ingeniería

1. Comunicación remota eficiente: Interfaz RS485 estándar con protocolo Modbus RTU que permite la integración con sistemas de control y supervisión en tiempo real.
2. Alta precisión y estabilidad: Medición de pH con resolución de 0,01 pH y precisión de $\pm 0,02$ pH, así como medición de ORP con resolución de 0,2 mV y exactitud de 0,00-14,00 pH.
3. Fácil instalación y mantenimiento: Diseño compacto para una instalación sencilla en diferentes entornos industriales, con compensación automática y manual de temperatura, además de soportar calibración personalizada.

Parámetros:

Parámetro	Detalle
Medición	pH/ORP en agua
Rango de medición	0.00~14.00 pH, ± 1000.0 mV
Resolución	0.01 pH, 0.1 mV
Rango de temperatura	0~60 °C@0.1 °C
Tipo de sensor	Electrodo compuesto/electrodo ORP
Precisión	0.02 pH 0.5 °C 0.2 mV
Tipo de salida	Interfaz RS485
Protocolo de comunicación	Protocolo MODBUS-RTU estándar
ID	1-255
Método de configuración	Calibración y parámetros de configuración remota RS485
Fuente de alimentación	6~30V DC
Consumo de energía	30 mA@12V DC

Cableado:

Color	Significado
Rojo	6~30 V+ predeterminado 12V+
Blanco	485-B
Verde	485-A
Negro	Cable de tierra (GND)

Nota: Compruebe cuidadosamente el color y la configuración del cableado antes de realizar las conexiones, ya que un cableado incorrecto podría dañar el sensor.

Código de orden:

SUP-pH8001-ST1-C0-CS5						Descripción
SUP-pH8001	-	-				Rango: 0~14 pH Rango de temperatura: 0 ~ 60 °C Resistencia a la presión: 0,6 MPa
Tipo de sensor	ST1					Compacto (Cable)
Compensación		C0	-			Ninguno
		C1				NTC 10K
		C2		-	-	NTC 2.252K
		C3				PT100
		C4				PT1000
Longitud del cable			CS5			5 m
			CS10			10 m
			CS15			15 m
			CSXX			XX m