

## Medidor de Conductividad Supmea

**Modelo: SUP-TDS8001**

¿Busca una solución eficiente y confiable para controlar la conductividad , salinidad y sólidos disueltos en sus sistemas acuosos? El sensor de conductividad SUP TDS 8001 está diseñado para facilitar mediciones precisas y remotas , ayudando a resolver problemas de contaminación , corrosión y mantenimiento en plantas industriales , plantas de tratamiento de agua y sectores ambientales , mejorando la eficiencia y prolongando la vida útil de sus equipos.



### Aplicaciones Industriales Comunes:

- Planta de tratamiento de aguas residuales
- Monitoreo de agua dulce y agua de mar
- Tratamiento en acuicultura
- Procesos industriales y protección del medio ambiente

### Beneficios clave de Ingeniería

1. Alta resistencia a la corrosión y estabilidad: Gracias a su carcasa de PPS y sensor de grafito de dos polos, es adecuado para ambientes acuosos corrosivos.
2. Comunicación remota avanzada: Integra una interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU , permitiendo la gestión de datos de manera eficiente y en tiempo real.
3. Larga vida útil y calibración extendida: Con una duración del sensor de hasta 23 años y calibración remota, reduce los costes de mantenimiento y garantiza mediciones duraderas y precisas.

## Parámetros:

| Parámetros del sensor  |                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principio              | Two-pole graphite sensor                                                                                                                                      |
| Rango de medición      | Conductividad: 0-9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 10,00-100,00 $\text{mS}/\text{cm}$ ;<br>Sólidos disueltos totales (TDS): 0-9999 ppm<br>Salinidad: 0-40,00 ppt |
| Resolución             | 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 1ppm; 0.01ppt                                                                                        |
| Precisión              | $\pm 2.5\%$                                                                                                                                                   |
| Vida útil del sensor   | 2-3 Años                                                                                                                                                      |
| Periodo de calibración | > 3 Meses                                                                                                                                                     |
| Material de la carcasa | PPS                                                                                                                                                           |
| Longitud del cable     | 5 metros (estándar), otras longitudes son opcionales                                                                                                          |

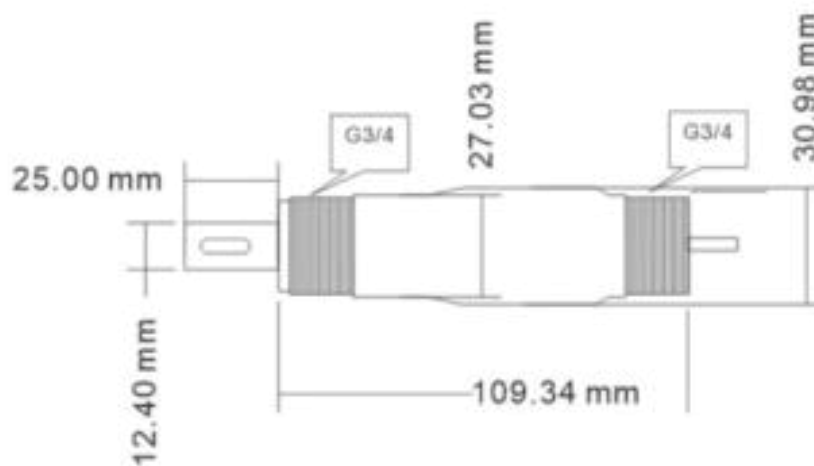
| Parámetros del módulo inteligente         |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medición                                  | Salinidad/conductividad/sólidos TDS en el agua                                                                                                                |
| Rango de medición                         | Conductividad: 0-9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 10,00-100,00 $\text{mS}/\text{cm}$ ;<br>Sólidos disueltos totales (TDS): 0-9999 ppm<br>Salinidad: 0-40,00 ppt |
| Resolución                                | 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 1 ppm; 0.01 ppt                                                                                      |
| Precisión                                 | $\pm 2.5\%$                                                                                                                                                   |
| Vida útil del sensor                      | 2-3 Años                                                                                                                                                      |
| Periodo de calibración                    | > 3 Meses                                                                                                                                                     |
| Material de la carcasa                    | PPS                                                                                                                                                           |
| Longitud del cable                        | 5 metros (estándar), otras longitudes son opcionales.                                                                                                         |
| Rango de temperatura                      | 0-60.0°C                                                                                                                                                      |
| Resolución de temperatura                 | 0.1°C                                                                                                                                                         |
| Tipo de sensor                            | Sensor de grafito de dos polos                                                                                                                                |
| Precisión                                 | $\pm 25\%$ ; $\pm 0.5^\circ\text{C}$                                                                                                                          |
| Compensación de datos                     | Predeterminada 25.0°C , compensación 2%/°C                                                                                                                    |
| Método de comunicación                    | Interfaz RS485 *1                                                                                                                                             |
| Protocolo de comunicación                 | Protocolo MODBUS-RTU estándar                                                                                                                                 |
| Método de comunicación                    | Velocidad de transmisión 9600, 8, 1, N                                                                                                                        |
|                                           | ID: 1-255 ID predeterminado: 1 (0x01)                                                                                                                         |
| Calibración y configuración de parámetros | Configuración remota RS485                                                                                                                                    |
| Fuente de alimentación                    | 7 - 30V DC                                                                                                                                                    |
| Consumo de energía                        | 30 mA @12 V DC                                                                                                                                                |

## Cableado:

| Color  | Descripción |
|--------|-------------|
| Rojo   | V+          |
| Megro  | GND         |
| Verde  | 485A        |
| Blanco | 485B        |

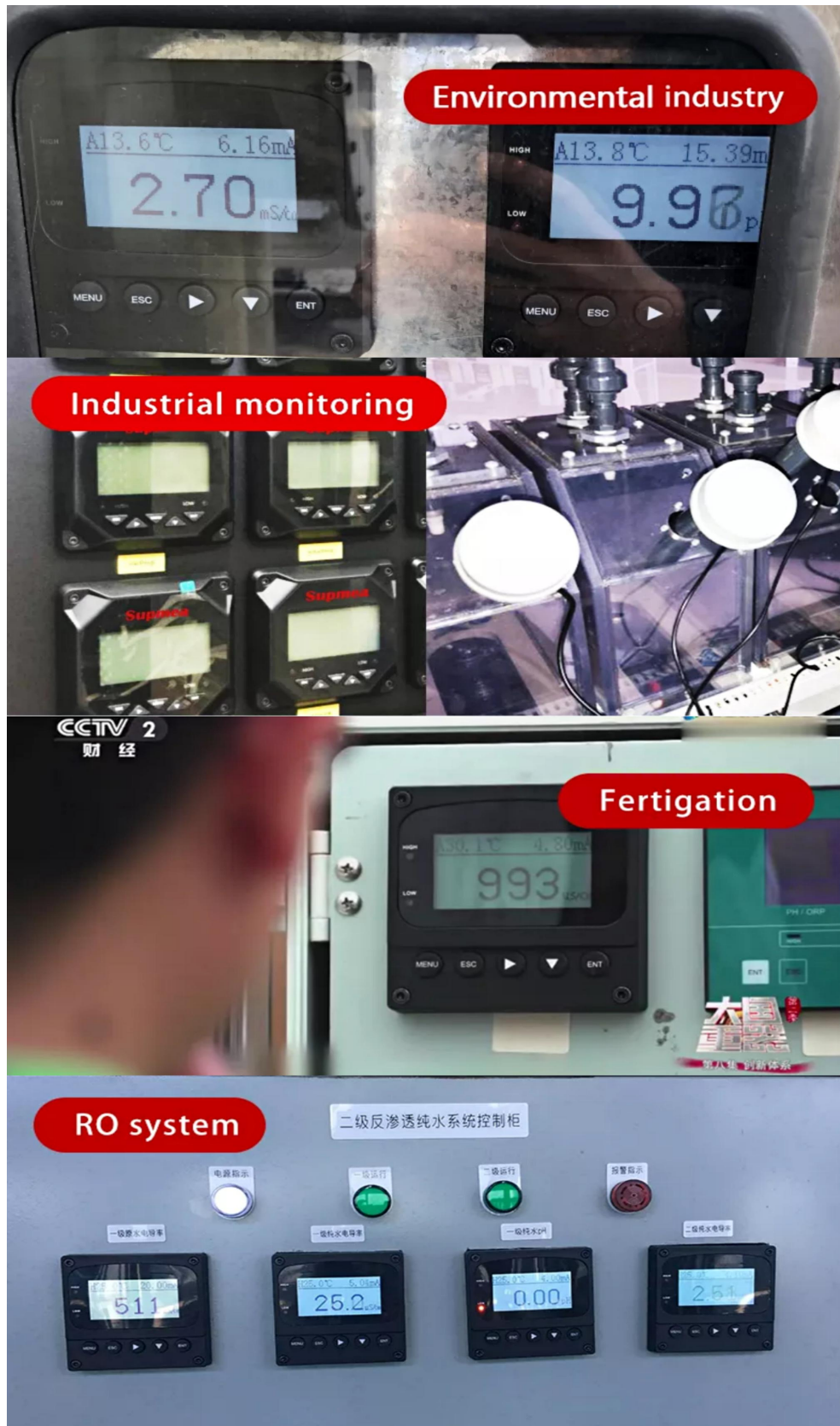
Nota: Compruebe cuidadosamente el color y la configuración del cableado antes de realizar las conexiones, ya que un cableado incorrecto podría dañar el sensor.

## Dimensiones:



Unidad:mm

**Interfaz de Usuario :**



**E2**

**Instrumentación**

**Código de orden:**

| SUP-TDS8001-CS5   |      |   |   |   |   | Description                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|------|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUP-TDS8001       | -    | - | - | - | - |                                                                                                                                                                                                     |
| Rango de medición |      |   |   |   |   | Conductividad: 0-9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 10-100 $\text{mS}/\text{cm}$<br>Sólidos disueltos totales (TDS): 0-9999 ppm<br>Salinidad: 0-40 ppt<br>Rango de temperatura: 0-60 $^{\circ}\text{C}$ |
| Cable length      | CS5  |   |   |   |   | 5m cable                                                                                                                                                                                            |
|                   | CS10 |   |   |   |   | 10m cable                                                                                                                                                                                           |
|                   | CS15 |   |   |   |   | 15m cable                                                                                                                                                                                           |
|                   | CSXX |   |   |   |   | XXm cable                                                                                                                                                                                           |

**E2**

Instrumentación