

Sensor de Turbidez

Supmea

Modelo: SUP-PTU8011

El sensor de turbidez SUP PTU8011 es la solución ideal para mantener la calidad del agua en procesos industriales y sistemas de monitoreo ambiental. Diseñado para detectar de manera continua y precisa la turbidez del agua, este sensor ayuda a prevenir problemas asociados a valores de agua contaminada, optimizar procesos y garantizar el cumplimiento de normativas. Con tecnología avanzada basada en dispersión de luz infrarroja y funciones de autolimpieza y autodiagnóstico, asegura datos confiables y una operación sencilla, minimizando el tiempo de mantenimiento y evitando interrupciones no planificadas en la planta.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Agua superficial y aguas residuales
- Agua industrial
- Monitoreo ambiental
- Estaciones de agua y sistemas de agua potable

Beneficios clave de Ingeniería:

1. Alta precisión y fiabilidad: Menos del $\pm 2\%$ o ± 0.1 NTU, con rango de medición de 0,01 a 4000 NTU, permitiendo detectar variaciones mínimas en la turbidez.
2. Fácil instalación y calibración: Diseño compacto y simplificado que facilita su integración y puesta en marcha, además de contar con funciones de autolimpieza y autodiagnóstico para mayor estabilidad.
3. Resistente en entornos exigentes: Construcción en materiales duraderos como SUS316L, titanio, PVC y carcasa IP68/NEMA6P, apto para presión de hasta 0,4 MPa y temperaturas entre 0°C y 45°C sin hielo.

Parámetros:

Parámetro	Detalle
Rango de medición	0,01 a 4000 NTU
Precisión de medición	Si la desviación es inferior a ± 2 % del valor medido o $\pm 0,1$ NTU, se toma el valor máximo.
Repetibilidad	± 2 %
Resolución	0,01~0,1 NTU, según el rango.
Rango de presión	$\leq 0,4$ MPa
Caudal	$\leq 2,5$ m/s, 8,2 ft/s
Materiales principales	Carcasa: SUS316L/Titanio/PVC; tapa superior e inferior: POM; cable: PUR
Alimentación	12 V CC
Salida	RS485, MODBUS-RTU
Temperatura de	0~45 °C (sin formación de hielo)
Peso	1,65 kg
Protección contra la	IP68/ NEMA6P
Longitud del cable	Cable de 10 m (estándar), 100 m (extendido)

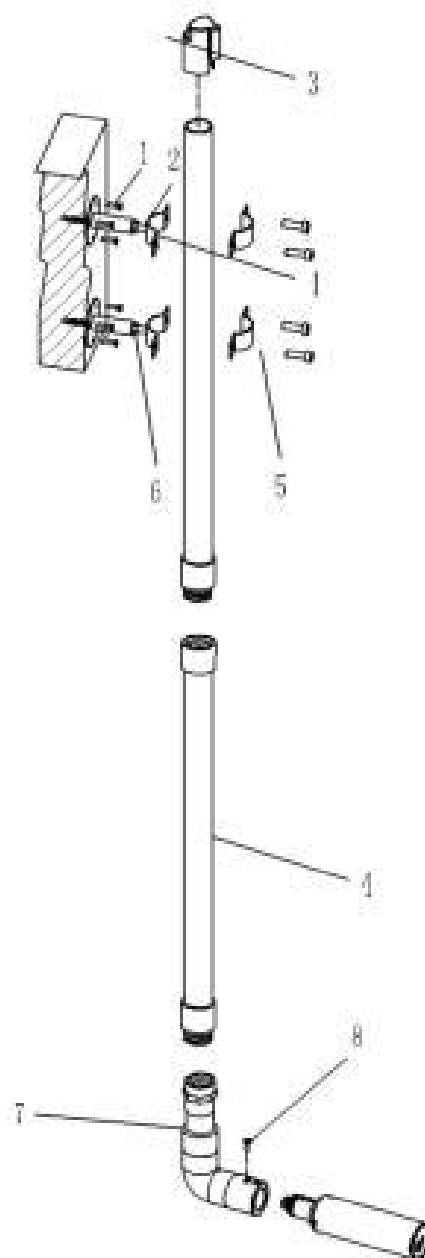
Conexionado:

Conexión cable del Sensor de Turbidez

Color	Descripción
Café	12V DC
Negro	AGND
Azul	485-A
Blanco	485-B
Amarillo/Verde	Cable de tierra

Instalación fija clásica junto a la piscina:

CBJD-03



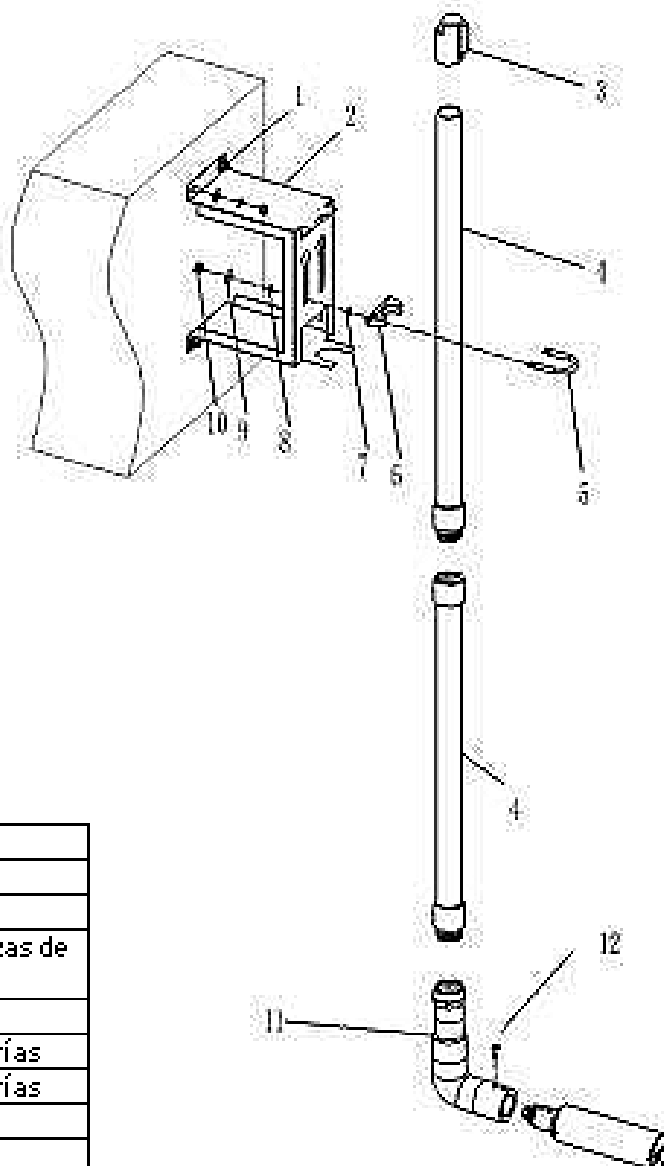
No	Partes
1	Tornillos de expansión
2	Instalación de tuberías
3	Instalación (ver obstrucciones)
4	Instalación de la tubería
5	Tornillos de cabeza hexagonal
6	Tuercas con brida
7	Adaptador de sensor
8	Tornillo transversal M6*12

E2

Instrumentación

Instalación fija de liberación rápida junto

CBZJ-03



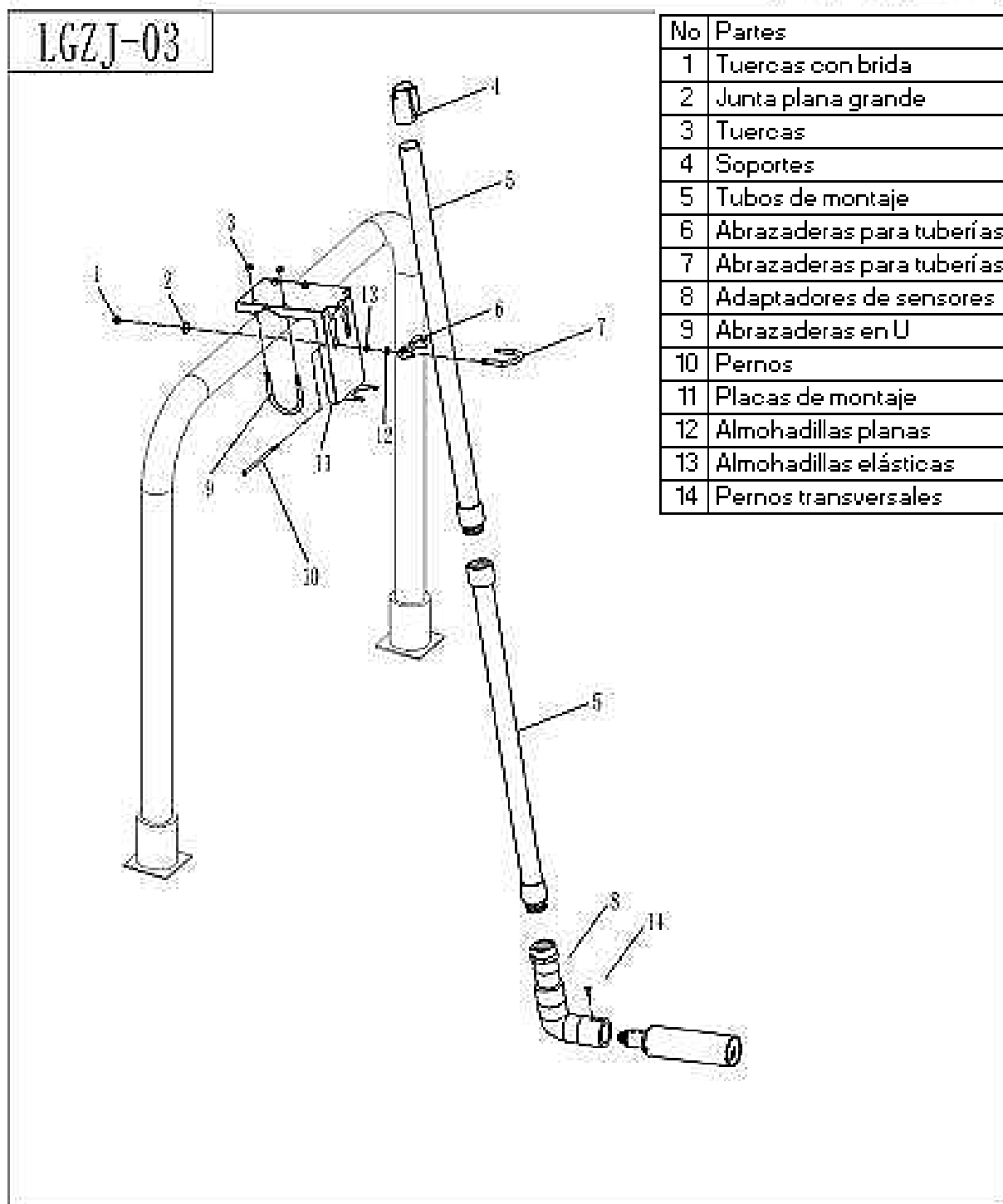
Vers

E2

Instrumentación

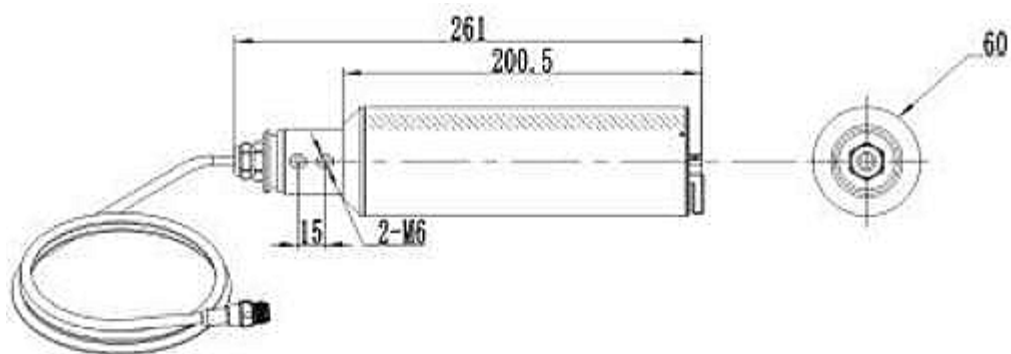
No	Partes
1	Pernos de expansión
2	Placas de montaje
3	Obstrucción de las piezas de montaje
4	Tubos de montaje
5	Abrazaderas para tuberías
6	Abrazaderas para tuberías
7	Junta plana
8	Arandelas elásticas
9	Junta plana grande
10	Tuercas con brida
11	Adaptadores de sensor
12	Tornillo transversal M6*12

Barandilla de instalación fija :

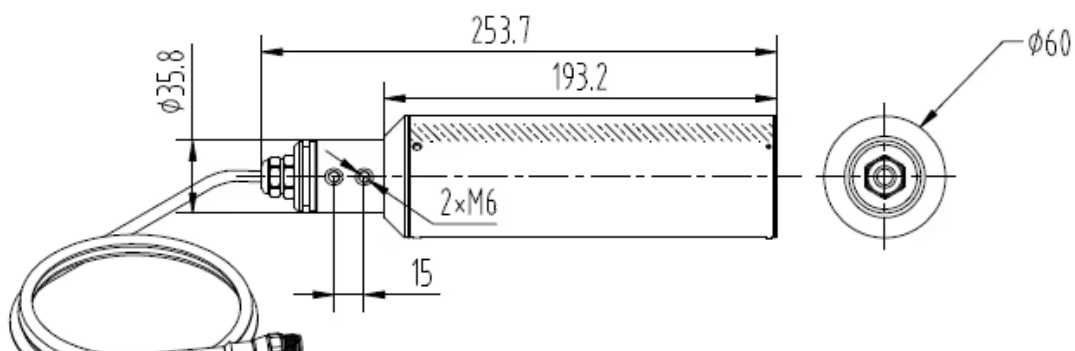


Dimensiones:

Sensor con limpiador mecánico



Sensor sin limpiador mecánico



Código de orden:

SUP-PTU8011-HM1-ES0-CS10							Descripción
SUP-PTU8011	-	-	-	-	-	-	
Rango de medición PTU8011							Rango de medición: (0,01~4000) NTU Rango de temperatura: (0-45) °C Resistencia a la presión: 0,2 Mpa
Material de la carcasa		HM1 HM2					Carcasa de acero inoxidable
Limpificador de Electrodo			ES0 ES1				Revestimiento de titanio Sin limpiador de electrodos Con limpiador de electrodos
Longitud del cable				CS10 CSXX			10 cables Cable de XX m