

Medidor de sólidos suspendidos

Supmea

Modelo: SUP-PSS100

El medidor de sólidos en suspensión SUP PSS 100 es la solución ideal para el monitoreo continuo de la concentración de MLSS en plantas de tratamiento de aguas residuales, procesos químicos y energéticos. Su tecnología avanzada permite detectar con precisión niveles en líquidos, facilitando una gestión efectiva y oportuna de los parámetros clave en la operación industrial. Gracias a su conectividad digital y facilidad de calibración, optimiza la toma de decisiones y asegura el cumplimiento de estándares ambientales y de calidad.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Tratamiento de aguas residuales y efluentes industriales
- Procesos en industrias químicas, farmacéuticas y de alimentos
- Monitoreo en plantas de energía térmica y generación eléctrica
- Control en plantas de fertilizantes y metalurgia
- Protección ambiental mediante medición de sólidos en suspensión

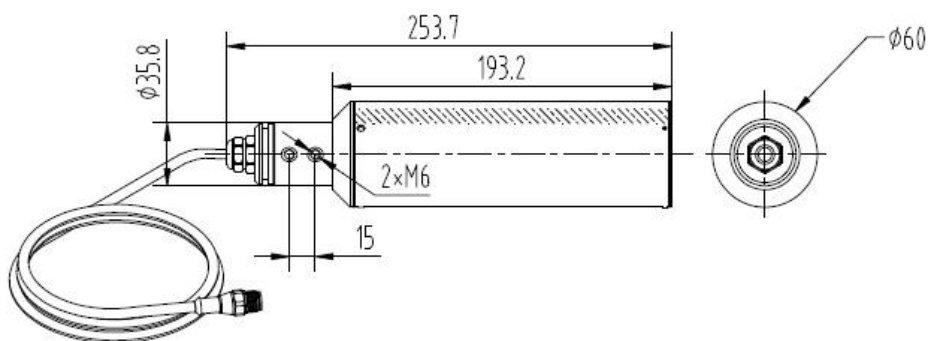
Beneficios clave de Ingeniería:

1. Alta precisión y confiabilidad: precisión del 0,1% FS en mediciones de sólidos, asegurando datos confiables para la toma de decisiones.
2. Comunicación avanzada: salida digital RS485 con protocolo MODBUS RTU y transmisión de corriente 4-20 mA, facilitando integración y monitoreo remoto.
3. Facilidad de calibración y configuración: calibración de dos puntos mediante líquidos estándar, opciones de configuración y corrección, garantizando mediciones precisas en condiciones variables.

Parámetros:

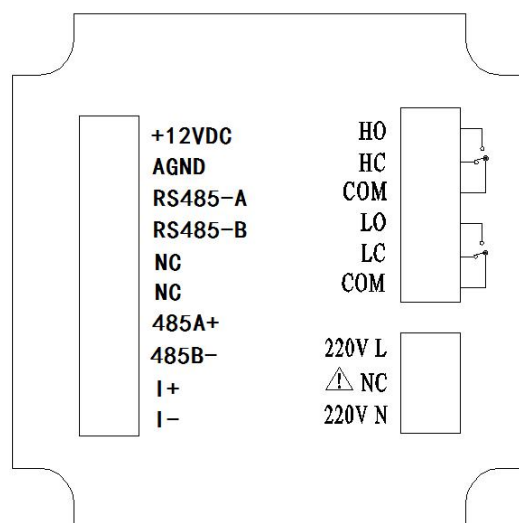
Sensor	
Especificaciones	Descripción
Tamaño	D 60mm* L 256mm
Peso	1.65KG
Material	Cuerpo: PVC O-ring: Caucho fluorado Cable: PVC
Protección IP	IP68
Rango de medición	Concentración de MLSS: 0.1 ~ 20000 mg/L, 0.1 ~ 45000 mg/L, 0.1 ~ 120000 mg/L
Precisión de la pantalla	Turbidez: Menos del $\pm 2\%$ del valor medido o $\pm 0,1$ NTU, lo que sea mayor Concentración de MLSS: Menos del $\pm 5\%$ del valor medido
Velocidad de flujo	≤ 2.5 m/s, 8.2 ft/s
Rango de presión	≤ 0.4 Mpa
Temperatura de almacenamiento	-15 ~ 65°C
Temperatura ambiente	0 ~ 45°C
Calibración	Calibración de muestra, calibración de pendiente.
Longitud del cable	Cable estándar de 10 m, extensible hasta 100 m.
Transmisor de turbidez	
Medición	Sólidos en suspensión, concentración de MLSS
Rango de medición	0.00~120000mg/L
Resistencia máxima del bucle	750Ω
Precisión	0.1%FS
Señal de salida	Tipo de salida: Salida de transmisión de corriente de 4 a 20 mA Tipo de salida: Salida de señal digital RS485
Protocolo de comunicación	MODBUS estándar – RTU (personalizable)
Relé de alarma	AC250V, 3A
Tamaño del panel frontal (mm)	100(W) x 100(H) x Aprox.150(D)
Dimensiones de recorte	92.5(W) x 92.5(H)
Peso del convertidor	Aprox. 1 kg
Pantalla	Pantalla LCD con retroiluminación en inglés
Color	Negro
Temperatura ambiente	-20 to +55°C (-5 - 130 °F).
Temperatura de almacenamiento	-30 to +70°C (-20 - 160 °F).
Humedad	Humedad relativa del 10 al 90% a 40°C (100 °F)

Dimensiones:



Cableado:

- AGND: Alimentación negativa del electrodo de concentración SS/MLSS
- RS485-A: Comunicación positiva del electrodo de concentración SS/MLSS
- RS485-B: Comunicación negativa del electrodo de concentración SS/MLSS
- NC: Nulo
- NC: Nulo
- 485A+: Terminal de salida de comunicación RS485 A+
- 485B-: Terminal de salida de comunicación RS485 B-
- I+: Terminal de salida de 4-20 mA +
- I-: Terminal de salida de 4-20 mA -
- HO: Relé de alarma alta normalmente abierto
- HC: Relé de alarma alta normalmente cerrado
- COM: Terminal común
- LO: Relé de alarma baja normalmente abierto
- LC: Relé de alarma baja normalmente cerrado
- COM: Terminal común
- 220V L: Línea de 220 V CA
- NC: Nulo
- 220V N: Línea neutra de 220 V CA



Descripción pantalla :

El dispositivo está diseñado para su uso in situ. Su robusta carcasa protege los componentes electrónicos y las conexiones eléctricas de las condiciones ambientales corrosivas. Como alternativa, también puede instalarse en un panel de control.



Medidor de sólidos en suspensión PSS100

1. Alarma alta
2. Alarma baja
3. ESC: Consultar el estado de las advertencias en la página de monitorización.
Volver a la página del nivel anterior en la página de niveles (subir/bajar) vinculada a la página del menú.
4. Menú: Acceder al menú en la página de monitorización.
Salir del menú en la página del menú.
5. Desplazarse a la derecha o hacia abajo.
6. Entrar: Acceder al submenú o confirmar la modificación en la página del menú.

Pantalla :

Pantalla de monitoreo de concentración de MLSS

