

Medidor de Nivel Ultrasónico

Supmea

Modelo: MP

Para la medición de niveles en forma extensiva por un bajo costo, se requiere un equipo sencillo, económico y robusto. El medidor MP posee dichas características. El equipo consta de un procesador de señal que permite la visualización y programación de los distintos parámetros de la medición. Este equipo puede ser usado para medir nivel en cualquier fluido o sólido. La sonda de medición provee una estanqueidad IP 67 por lo que puede ser instalado virtualmente en cualquier canal o tanque.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Fibras químicas y materiales petroquímicos como polvos y gránulos plásticos
- Equipos de tratamiento de aguas residuales, aguas negras y agua potable (silos, tanques abiertos)
- Líquidos como aceites comestibles, salsas y bebidas
- Materiales químicos como solventes, pinturas, ácido carbónico, agua, lechada de cal y cera
- Materiales granulados como harina, trigo y maíz
- Presas y pozos

Beneficios clave de Ingeniería:

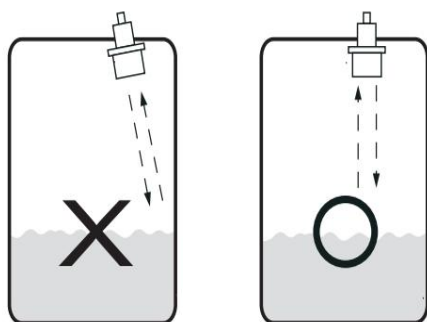
1. Medición Precisa y Sin Contacto: Utiliza tecnología ultrasónica que no requiere contacto con el material, garantizando mediciones exactas en condiciones difíciles y sin desgaste de componentes.
2. Fácil Instalación y Bajo Costo Operativo: Equipado con señalización sencilla, configuración intuitiva y sin necesidad de mantenimiento, reduce costos y tiempos en puesta en marcha.
3. Compensación Automática de Temperatura: El sensor de temperatura integrado ajusta automáticamente la medición para mantener alta precisión en variaciones térmicas, optimizando la fiabilidad del proceso.

Especificaciones Técnicas :

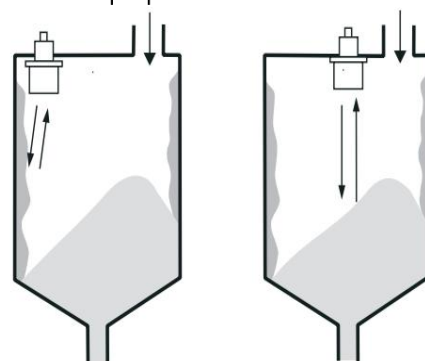
Rango de medición:	5 m,10 m (Opcional)
Zona ciega:	≤0.35 m
Ángulo del haz	8° (Rango 5 m), 10° (Rango 10m)
Precisión:	0.5% F.S
Pantalla:	OLED
Resolución de la pantalla:	1 mm or 0.1% FS
Alimentación:	18~28V DC
Consumo de energía:	5 W
Salida (opcional):	4~20 mA RL>500 Ω (estándar) RS485 2 relés (AC: 3A 250V)
Temperatura de funcionamiento	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-20~70°C
Humedad relativa	(10~85)% (sin condensación)
Compensación de temperatura	Automático
Instalación:	Rosca/Brida
Protección contra la entrada de polvo y agua:	IP65
Tipo de medición	Nivel/Distancia

Instalación :

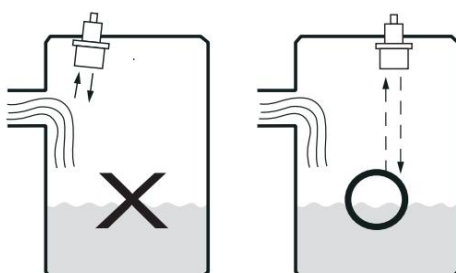
Mantenga el transductor perpendicular al líquido.



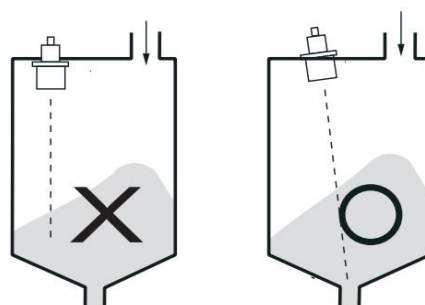
El transductor no debe montarse demasiado cerca de la pared del tanque, ya que la acumulación de material en la pared del tanque provoca ecos falsos.



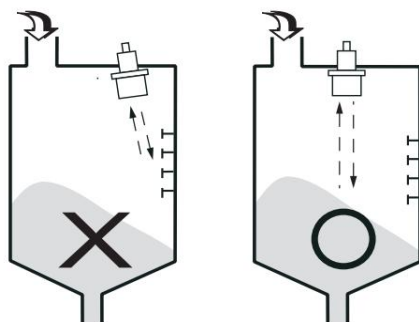
Instale el transductor lejos de la entrada para evitar ecos falsos.



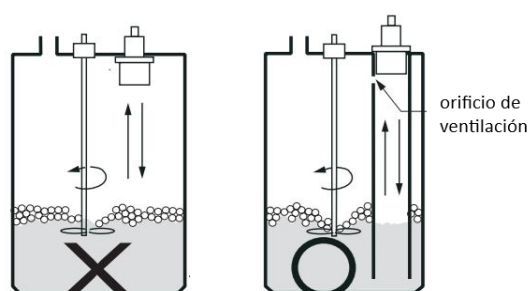
Al montar el transductor en el tanque de sólidos, este debe apuntar hacia la salida del tanque.



El transductor no debe montarse demasiado cerca de la pared del tanque, ya que el soporte puede provocar fuertes ecos falsos.



Como se muestra en la figura de la derecha, el transductor debe montarse en la parte superior del tubo guía para evitar ecos falsos causados por turbulencias y espuma. El tubo guía debe tener un orificio de ventilación en la parte superior para permitir la salida del vapor del líquido.



Código de orden:

Modelo								Descripción
Modelo	-	-	-	-	-	-	-	Transmisor de nivel ultrasónico de tipo integrado
	MP							
Rango de medición y tipo de rosca	C							5 m, G2
	D							10 m, G2
Material de sonda	NS							Plástico ABS
	N6							Politetrafluoroetileno (PTFE)
Exactitud				K				0.5 Class
Salida y fuente de alimentación					A1			2-Wire 4-20 mA
					SP			4-20 mA + Dual SPST + RS485 , 24V DC
					SG			4-20 mA + Dual SPST, 24V DC
Interfaz eléctrica, material de la carcasa y protección contra la entrada de polvo y agua.						WB		Prensaestopas M16×1.5, Plástico ABS, IP65
Accesorios							EA	Soporte de montaje de acero inoxidable en forma de L, 0.8m
							EC	Cubierta protectora de policarbonato (PC)