



- Alta precisión en todo el rango de medición
- Alcance de hasta 35 metros
- Insensible a los gradientes de temperatura
- Insensible al viento y la lluvia

# Descripción

La tecnología radar del sensor TLR35 es la solución más adecuada para aplicaciones con distancias libres al suelo de hasta 35 metros, que requieren una monitorización hidrométrica de precisión del nivel, garantizando un alto rendimiento en términos de exactitud y resolución, ofreciendo una precisión milimétrica.

El principio de medición no se ve afectado por las variaciones de la temperatura atmosférica ni por el polvo suspendido entre el sensor y la superficie medida, lo que garantiza una adquisición de datos fiable incluso en condiciones ambientales extremas. El funcionamiento del sensor se basa

basado en la emisión de un impulso de radar en la dirección del cuerpo y la recepción de la onda reflejada.

A partir del tiempo de vuelo de la señal, se puede trazar la distancia entre el sensor y la superficie de medición.

El sensor no funciona en contacto con la masa de agua, lo que agiliza y simplifica la instalación y el mantenimiento. El sensor se suministra con soporte, cable de alimentación y de señal (5 m) y está disponible con salida digital, serie y analógica..



## Características principales

- **Sensor sin contacto.**
- **Precisión milimétrica.**
- **Insensible a las interferencias de los agentes atmosféricos y a los gradientes de temperatura.**
- **Protegido contra sobretensiones.**

## Especificaciones técnicas\*

Rendimiento de las mediciones				
<b>Distancia radar [m]</b>				
Elemento transductor	Radar en banda W a 80 GHz			
Rango de medición	0.5 ÷ 35 m			
Precisión	±2mm			
Resolución	1 mm			
Ancho del haz a 3db	8°			
<b>Condiciones de funcionamiento</b>				
Temperatura	-40°C ÷ +80°C			
Humedad	0% ÷ 95%			
<b>Tipos de salida</b>				
RS485-Modbus	0.5 ÷ 35 m			
SDI-12	0.5 ÷ 35 m			
Corrente	0 ÷ 35 m ↔ 4 ÷ 20 mA			
Tensión**	0 ÷ 35 m ↔ 0 ÷ 2 V			
<b>Alimentación y consumo</b>				
Tensión de alimentación	7 ÷ 30 Vdc			
Consumo mA		Mínimo	Típico	Máximo
	Baudrate ≤ 19200 bps	1	2	<10
	Baudrate > 19200 bps	3	<4	<10
	SDI-12, 0-2V	1	2	<10
	4÷20 mA	5	-	30
<b>Especificaciones mecánicas</b>				
Materiale	Policarbonato (PC); Acero inoxidable			
Grado de protección	IP68			
Dimensiones	120x90x120 (LxAxP) mm;			
Peso	700g			
<b>Códigos de pedido</b>				
Sensor con salidas: Modbus; SDI-12; 4÷20 mA	PSM-t064a-TLR35-IS12			

\* Es posible modificar las características de rendimiento del sensor bajo pedido y previa calibración específica.

\*\* Salida en tensión, como alternativa a la salida de corriente, sujeta a evaluación técnica y comercial.