

- **PVDF resistente a la corrosión**
- **Tecnología de haz angosto**
- **Programación simple**

Los sensores de nivel Ultrasónicos UltraPro son sensores energizados con un lazo de corriente diseñados para proveer medición de nivel, monitoreo de flujo y volumen de líquido en tanques, sumideros y canales abiertos, de forma precisa y fiable. La serie UltraPro ofrece salida análoga 4-20mA con protocolo HART® o salida RS-485 Modbus.

Aplicaciones clave: Tanques de almacenamiento químico, Sumideros, Almacenamiento en masa, Canal abierto y aplicaciones de suministro químico. La serie UltraPro está diseñada para trabajar con la mayoría de instrumentación remota y provee mayor funcionalidad con elementos como displays remotos y soluciones de monitoreo remoto.



Soporte para montaje 316 SS

Adaptador especial de bocina Diseñado para amplificar pulso de sonido y capturar eco* Excelente alternativa al radar



CARACTERÍSTICAS

- Medición exacta de nivel de líquidos continua sin contacto
Tanques | Sumideros | Rango hasta 65 pies
- No se requieren programas de computador
- Completamente resistente a la corrosión
- Programación simple con sólo 2 clicks
- Puntos de referencia ajustables
- Compensación de temperatura automática
- A prueba de explosiones|Class 1 Div 1 disponible
- Salida de corriente análoga (4-20mA) con protocolo HART® o RS-485 Modbus
- Programación en Tanque | Menos de 2 min



PEDIDOS

Tamaño	Número de parte	Material
1M	UPS-500-01	PVDF
2M	UPS-500-02	PVDF
6M	UPS-500-06	PVDF
10M	UPS-500-10	PVDF
20M	UPS-500-20	PVDF

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición 1)	UPS-500_-01-_ UPS-500_-02-_ UPS-500_-06-_ UPS-500_-10-_ UPS-500_-20-_	0.1 ... 1 m 0.2 ... 2 m 0.2 ... 6 m 0.4 ... 10 m 0.5 ... 20 m
Suministro de voltaje	UPS-500N-_-_-_ UPS-500Xi-_-_-I	18 ... 36VDC 18 ... 30VDC
Suministro de corriente	UPS-500N(Xi)-_-_- -	4 ... 20mA max. 22mA
Salida	UPS-70_-_-_-_-I UPS-70_-_-_-_-M	4 -20mA (Valores límite 3.9 - 20.5mA), HART® RS-485 con protocolo Modbus RTU
Salida de corriente UPS-500_-_-_-_-I Salida de voltaje UPS-500N-_-_-_-U Salida Modbus UPS-500N-_-_-_-M		4 - 20mA (Valores límite 3.9 - 20mA) 0 - 10V (Valores límite 0 - 10.2V) Protocolo Modbus RTU
Resolución		< 1 mm
Exactitud (Dentro del rango total)	UPS-500_-01-_ en área 0,1-0,2 m 0,2-1,0 m UPS-500_-02-_-06 UPS-500_-10-_-20	0,3 % 0,2 % 0,15 % 0,2 %
Error de temperatura		Max. 0,04% K
Amplitud de rayo (-3 dB)	UPS-500_-01-_-_- ; 02-_-_- ; 10-_- UPS-500_-06-_-_- UPS-500_-20-_-_-	10° 14° 12°
Rango de temperatura ambiente	UPS-500_-01-_-_- ; 02-_-_- ; 06-_-_- UPS-500_-10-_-_- ; 20-_-_-	-30 ... +70°C -30 ... +60°C
Período de medición	UPS-500_-01-_-_- ; 02-_-_- UPS-500_-06-_-_- ; 10-_-_- UPS-500_-20-_-_- UPS-500_-_-_-_-M	0,5 s 1,2 s 5,0 s ajustable via Modbus RTU
Promedio (puede ser modificado acorde con acuerdo)	ULM-500_-_-_-_-_- ULM-500_-_-_-_-M	4 mediciones ajustable via Modbus RTU
Resistencia de estrés de temperatura (Corto tiempo)		+90°C 1 hod.
Máx. sobrepresión de operación (en superficie de transmisión)		0,1 MPa
Máx. valores internos 2) (para versión Xi solamente)		Ui=30 V DC; li=132 mA; Pi=0,99 W; Ci=370 nF; Li=0,9 mH
Indicación de fallo	echo failure – modo básico echo failure – inverse mode nivel en zona muerta– modo básico nivel en zona muerta – modo inverso	3,75mA (0V) 22mA (10,5V) 22mA (10,5V) 3,75mA (0V)
Clase de protección		IP67
Cable Recomendado		PVC 2 x 0,75 mm ² (3 x 0,5 mm ²)
Máxima resistencia de carga de salida de corriente	para U = 24VDC para U = 22VDC para U = 20VDC	R _{max} = 270 Ω R _{max} = 180 Ω R _{max} = 90 Ω
Mínima resistencia de carga de salida de voltaje		R _{min} > 1 kΩ
Retraso entre suministro de poder y primera medición	UPS-500_-01-_-_- ; 02-_-_- ; 06-_-_- UPS-500_-10-_-_- ; 20-_-_-	5 s 9 s
Conexión al proceso	UPS-500_-01-_-_- UPS-500_-02-_-_- UPS-500_-06-_-_- UPS-500_-10-_-_- UPS-500_-20-_-_-	rosca ¾" rosca 1" rosca 1½" rosca 2¼" brida de aleación de aluminio
Peso	UPS-500_-01-_-_- UPS-500_-02-_-_- UPS-500_-06-_-_- UPS-500_-10-_-_- UPS-500_-20-_-_- UPS-500_-10-_-_- ; 20-_-_-	0,20 kg 0,20 kg 0,25 kg 0,65 kg 2,80 kg