

- Fiable
- No-Contacto
- Tecnología de haz angosto



CARACTERÍSTICAS

- Medición de nivel continua exacta sin contacto de líquidos | Tanques | Sumideros | Rango hasta 65 ft
- Display de vista rápida
- Simple programación | Ajuste fácil
- Eliminación de ecos falsos (Auto-aprendizaje)
- Compensación de temperatura automática
- A prueba de explosiones | Opción disponible
- Salida de corriente análoga (4-20mA) con protocolo HART® o salida RS-485 Modbus
- Display LED brillante
- Función para procesos de cierre de seguridad

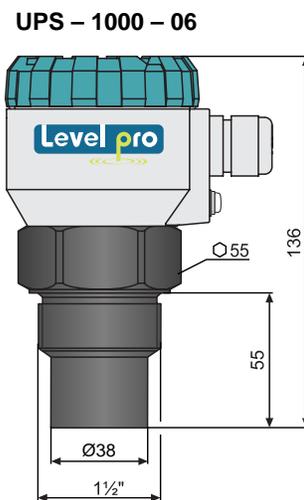
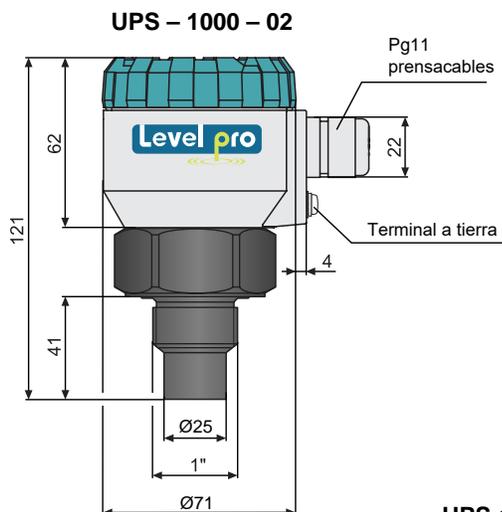
Los sensores de nivel ultrasónicos UltraPro Ultrasonic son sensores energizados con lazo de corriente, diseñados para proveer medición de nivel, monitoreo de flujo y de volumen de líquidos con exactitud para tanques, sumideros y canales abiertos. La serie UltraPro es fiable y ofrece salida análoga 4-20mA con protocolo HART® o salida RS-485 Modbus.

Aplicaciones clave: Tanques de almacenamiento químico | Sumideros | Tanques de neutralización | Canal abierto |. La serie UltraPro está diseñada para operar con la mayoría de tipos de instrumentación remota y provee una funcionalidad adicional con displays remotos y soluciones de monitoreo remoto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de display		LED
Resolución		128 x 64 pixel
Altura Número de dígitos - valor medido		9 mm 5 Dígitos
Color de display		Amarillo
Botones		Membrana
Rango de temperatura ambiente		-40 ... +70 °C
Peso		46 g
Rango de medición 1)	UPS-1000_-01-_ UPS-1000_-02-_ UPS-1000_-06-_ UPS-1000_-10-_ UPS-1000_-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-1000N-_-_-_ UPS-1000Xi-_-_-I	18 ... 36VDC 18 ... 30VDC
Suministro de corriente	UPS-1000N(Xi)-_-_-	4 ... 20mA max. 22mA
Salida	UPS-1000_-_-_-I UPS-1000_-_-_-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 ... 20.5mA) 0 ... 10V (valores límite 0 ... 10.2V) Protocolo Modbus RTU
Resolución		< 1 mm
Exactitud (dentro de rango completo)	UPS-1000_-01 in área 0,1-0,2 m 0,2-1,0 m UPS-1000_-02; -06 UPS-1000_-10; -20	0.3 % 0.2 % 0.15 % 0.2 %
Error de temperatura		Max. 0,04% K
Amplitud de rayo (-3 dB)	UPS-1000_-01-_-; 02-_-; 10-_- UPS-1000_-06-_- UPS-1000_-20-_-	10° 14° 12°
Rango de temperatura ambiente	UPS-1000_-01-_-; 02-_-; 06-_- UPS-1000_-10-_-; 20-_-	-30 ... +70°C -30 ... +60°C
Período de medición	UPS-1000_-01-_-; 02-_- UPS-1000_-06-_-; 10-_- UPS-1000_-20-_- UPS-1000_-_-_-M	0,5 s 1,2 s 5,0 s ajustable via Modbus
Promedio (puede ser modificado acorde con acuerdo)	ULM-1000_-_-_-_ ULM-1000_-_-_-M	4 mediciones ajustable via Modbus RTU
Resistencia a estrés de temperatura-Corto tiempo		+90°C 1 hod.
Max. sobrepresión de operación (en superficie de transmisión)		0,1 MPa
Valores internos max. 2) (solo para versión Xi)		Ui=30 V DC; li=132 mA; Pi=0,99 W; Ci=370 nF; Li=0,9 mH
Indicación de fallo	fallo de eco – modo básico fallo de eco – modo inverso nivel en zona muerta – modo básico nivel en zona muerta – modo inverso	3,75 mA (0V) 22 mA (10,5V) 22 mA (10,5V) 3,75 mA (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} = 27Ω R _{max} = 18Ω R _{max} = 9Ω
Mínima resistencia de carga de salida de voltaje		R _{min} > 1 kΩ
Retraso entre suministro de poder y primera medición	UPS-1000_-01-_-; 02-_-; 06-_- UPS-1000_-10-_-; 20-_-	5 s 9 s
Conexión al proceso	UPS-1000_-01-_- UPS-1000_-02-_- UPS-1000_-06-_- UPS-1000_-10-_- UPS-1000_-20-_-	rosca 3/4" rosca 1" rosca 1 1/2" rosca 2 1/4" brida de aleación de aluminio
Peso	UPS-1000_-01-_- UPS-1000_-02-_- UPS-1000_-06-_- UPS-1000_-10-_- UPS-1000_-20-_-	0,20 kg 0,20 kg 0,25 kg 0,65 kg 2,80 kg

DIMENSIONES



UPS-1000 opcional con conector protector

