



**SERIES
5010**

**Transmisores
de Nivel
Ultrasonicos**



<http://franko.com.mx>

info@franko1.com

UE3005 Pequeña escala con pantalla



El transmisor de nivel ultrasónico de pequeña escala serie UE3005 combina sensores ultrasónicos, sensores de temperatura, circuito servo ultrasónico, circuito de transmisión y componentes SMD y ASIC desarrollados junto con empresas de los Estados Unidos de America.

Todas estas características hacen de este transmisor de nivel un producto conciso e inteligente.

Todas las placas del circuito son chapadas en oro, el blindaje electromagnético interno y el filtro digital de software se prueban durante 48 horas bajo un proceso de altas y bajas temperaturas. Brinda una mayor fiabilidad a largo plazo. La carcasa está hecha de una textura sólida y con buenas características acústicas en el material sintético.

El cuerpo tiene una estética sofisticada, impermeable, a prueba de polvo y se puede adaptar a la mayoría de las condiciones de trabajo en el sitio. En tanques, depositos, silos, paredes o brazos en movimiento.

Especificaciones:

Rango de medición: 0-1m ... 3m personalizado.

UE3002, (Alcance máximo de 3 m), Área ciega: $\leq 15\text{cm}$

UE3005 (rango máximo de 1.2m), área ciega: $1\text{m} \leq 6\text{cm}$, $1.2\text{m} \leq 8\text{cm}$

UE3006 (rango máximo de 3 m), área ciega: $\leq 15\text{ cm}$ (rango $\leq 2\text{ m}$)

UE3008 (rango máximo de 5 m), área ciega: $\leq 30\text{ cm}$ (rango $\leq 5\text{ m}$)

Precisión: 0.1% F.S. o 2 mm (rango máximo de 1 m); 0.25% F.S. o 3 mm (mayor 1m y Rango Max 3m)

Suministro: DC12-24V / 50mA, disipación de potencia: $<1.5\text{W}$

Salida:

- Voltaje: 1 ~ 5V / 0 ~ 5V / 0 ~ 10V / 1 ~ 10V
- Corriente: 4 ~ 20mA / 0 ~ 20mA (cargando a más de 300 ohmios)
- Puerto serie: RS485 (Modbus)
- PNP, NPN, Salida de relé opcional (Máx. 2 canales)

Temperatura de funcionamiento: $-20 \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
Humedad relativa: 0 ~ 95%; Presión de trabajo: presión atmosférica

Clase de protección IP65 (predeterminado); IP68 (personalizado, otro precio de ejercicio por favor)

Instalación gong pattern instalar G1-1 / 2 " macho o M30 * 1.5 rosca macho.

Ángulo del haz de onda: 9° (UE3008: 12°)

UE3006 Alta precisión a pequeña escala

PARED ESTANDAR

El transmisor de nivel ultrasónico serie UE3000 combina sensores ultrasónicos, sensores de temperatura, circuito servo ultrasónico, circuito de transmisión y utiliza componentes SMD.

Las placas del circuito son chapadas en oro, el blindaje electromagnético interno y el filtro digital de software se prueban por 48 horas con un tratamiento de a alta y baja temperatura.

Garantiza una gran confiabilidad a largo plazo. El housing está hecho de un material que brinda muy buenas características acústicas.

El cuerpo es a prueba de polvo y se puede adaptar a la mayoría de las condiciones de trabajo en sitio como depósitos de líquidos, tanques de almacenamiento, o equipos en movimiento. Su instalación es sencilla y fácil, solo se requiere un orificio en la parte superior del dispositivo, esto facilita el desmontaje para mantenimiento



Especificaciones:

Rango de medición: 0-1m ... 3m personalizado.

UE3002, (Alcance máximo de 3 m), Área ciega: $\leq 15\text{cm}$

UE3005 (rango máximo de 1.2m), área ciega: $1\text{m} \leq 6\text{cm}$, $1.2\text{m} \leq 8\text{cm}$

UE3006 (rango máximo de 3 m), área ciega: $\leq 15\text{ cm}$ (rango $\leq 2\text{ m}$)

UE3008 (rango máximo de 5 m), área ciega: $\leq 30\text{ cm}$ (rango $\leq 5\text{ m}$)

Precisión: 0.1% F.S. o 2 mm (rango máximo de 1 m); 0.25% F.S. o 3 mm (mayor 1m y Rango Max 3m)

Suministro: DC12-24V / 50mA, disipación de potencia: $<1.5\text{W}$

Salida:

- Voltaje: 1 ~ 5V / 0 ~ 5V / 0 ~ 10V / 1 ~ 10V
- Corriente: 4 ~ 20mA / 0 ~ 20mA (cargando a más de 300 ohmios)
- Puerto serie: RS485 (Modbus)
- PNP, NPN, Salida de relé opcional (Máx. 2 canales)

Temperatura de funcionamiento: $-20 \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
Humedad relativa: 0 ~ 95%; Presión de trabajo: presión atmosférica

Clase de protección IP65 (predeterminado); IP68 (personalizado, otro precio de ejercicio por favor)

Instalación gong pattern instalar G1-1 / 2 " macho o M30 * 1.5 rosca macho.

Ángulo del haz de onda: 9° (UE3008: 12°)

UE2000 Tipo a Prueba de Explosion



El medidor de nivel ultrasónico UE3005 instrumento de medición de nivel de alta confiabilidad, rentable, fácil de usar y libre de mantenimiento.

Estos sensores de nivel ultrasónicos a prueba de explosión tienen estabilidad, rendimiento y ofrecen seguridad

Este Dispositivo Ofrece

- 1) Alta precisión: Precisión del sensor de nivel ultrasónico inteligente a prueba de explosiones de 0.25% a 0.5% F.S opcional, que es anti ondas de interferencia.
- 2) Confiabilidad: El medidor de nivel ultrasónico puede reemplazar otros instrumentos de medición. Partimos de un diseño de circuito confiable, módulo de aislamiento en los componentes críticos, alta calidad y estabilidad del dispositivo recepción de señal.
- 3) Seguridad, alto grado de protección: utilizamos una carcasa de aleación de aluminio fundido a presión a prueba de explosiones clase de protección IP68. Grado a prueba de explosion: Ex (IA) II CT6, para gases explosivos. Se puede llevar a cabo toda la medición de todo tipo de nivel de líquidos (a excepción de hidrógeno, acetileno, disulfuro de carbono exterior) como diesel, queroseno, gasolina y aceites comúnmente utilizados.
- 4) Instalación y mantenimiento facil: Este sensor es un instrumento que no tiene contacto directo con el líquido, por tanto su índice de fallas es muy bajo. Al mismo tiempo, cuando se instalan no es necesario limpiar el tanque o vaciarlo, por lo cual no se afectará la ejecución de producción en el día.
- 5) Diversos medios de protección: todas las líneas de entrada y salida están protegidas contra sobre corriente, y voltaje

UE2000 Tipo a Prueba de Explosion

ESPECIFICACIONES

Función	Tipo integral
Rango de nivel:	Tipo estándar : 5M, 10M, 15M, 20M, 30M, 50M.
Exactitud:	0.25%-0.5%F.S
Zona Ciega	0.2-0.6 m
Presion de operacion	2 Bar (tipo prueba explorar es 5 Bar)
Resolución:	3mm o 0.1%F.S (máximo de ellos)
Pantalla:	Nivel de medición, medición de distancia, valor de transmisión, temperatura ambiente, estado de hecho, alarma pantalla, selección de algoritmo.
Salida analógica:	4 resistencia de carga 750Ω/20mA (2 hilos) 4 resistencia de carga de 20 mA/250Ω (4 cables) 1 5 V (3 cables) 0 5 V (3 cables) 0 10 V (3 cables)
alimentación:	24VDC 120mA
Temperatura	Sensor: -20 + 80 C
Comunicación:	RS485 (opcional)
Prueba Exq	Ex(IA) CT6
Tipo	Tipo estándar : IP66