

Transmisor ultrasónico para la medición de nivel sin contacto

Prosonic T FMU30



€ 397,-
de 11 a 35 unid.



Para más información:

www.e-direct.endress.com/fmu30

- El procedimiento de medición sin contacto minimiza el mantenimiento
- Puesta en marcha rápida y sencilla mediante una configuración en planta guiada por menús
- Curvas envolventes en el indicador local

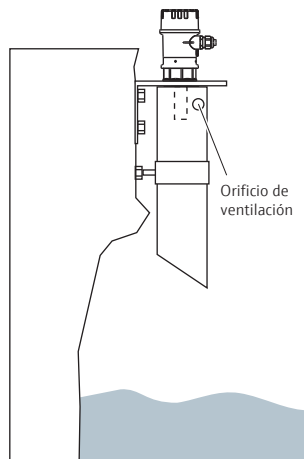
i Especificaciones generales:

- Rango de medida máximo en líquidos:
8 m
- Rango de medida máximo en sólidos:
3,5 m
- Distancia de bloqueo:
≥0,25 m
- Error típico de medición:
±3 mm o 0,2 % de la distancia medida

Aplicaciones el Prosonic T FMU30 constituye un sensor para medición continua de nivel sin contacto en aplicaciones simples. Se puede utilizar en líquidos, pastas y sólidos granulados. El FMU30 no es apto para líquidos con espuma en la superficie.

Funcionamiento Los instrumentos de la familia Prosonic envían impulsos de ultrasonidos, los cuales se reflejan en la superficie del producto por las diferentes densidades del aire y del producto. El instrumento mide el tiempo transcurrido entre la transmisión del impulso y la recepción del impulso reflejado, lo analiza y proporciona directamente el valor de la distancia entre el diafragma del sensor y la superficie del producto.

Ejemplos de aplicación



Medición de nivel en pozo de bombeo

Datos técnicos

Entradas

Rango máximo de los líquidos	Sensor 1½": 5 m Sensor 2": 8 m
Rango máximo de los sólidos granulados	Sensor 1½": 2 m Sensor 2": 3,5 m
Frecuencia de funcionamiento	Sensor 1½": aprox. 70 kHz Sensor 2": aprox. 50 kHz
Frecuencia de los impulsos	Máx. 0,5 Hz
Ángulo de emisión α	11°
Distancia de bloqueo	Sensor 1½": 0,25 m Sensor 2": 0,35 m

Salida

Señal de salida	4...20 mA
Señal de alarma	Seleccionable, conforme a NAMUR NE43
Amortiguación de la salida	Seleccionable a voluntad, 0...255 s
Linearización	Hasta 32 pares de valores

Fuente de alimentación

Tensión de alimentación	14...35 Vcc (en el dispositivo se integran circuitos de protección contra la polaridad inversa)
Consumo de potencia	51...800 mW
Prensaestopas	M20×1,5 (diámetro recomendado del cable comprendido entre 6 y 10 mm)

Características de rendimiento

Condiciones de funcionamiento de referencia	Temperatura = +20°C; Presión = 1013 mbar abs.; Humedad = 50 %; Superficie de reflexión ideal (p. ej., superficie lisa, de un líquido en calma)
Error típico de medición	±3 mm o 0,2 % de la distancia de medición
Resolución de la medida	1 mm

Condiciones de trabajo

Temperatura ambiente	-20...+60°C
Temperatura de almacenamiento	-40...+80°C
Temperatura de proceso	-20...+60°C
Presión de proceso	0,7...3 bar abs.
Protección de entrada	IP 66/68
Clase climática	DIN EN 60068-2-38 (Test Z/AD) DIN/IEC 68 T2-30Db
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-64 / IEC 68-2-64: 20...2000 Hz, 1 (m/s²)²/Hz; 3×100 min
EMC (Compatibilidad electromagnética)	Conforme a todos los requisitos relevantes de la serie EN 61326

Materiales

Sensor	PP
Juntas	EPDM
Caja	PBT-FR (cubierta PBT/PA)

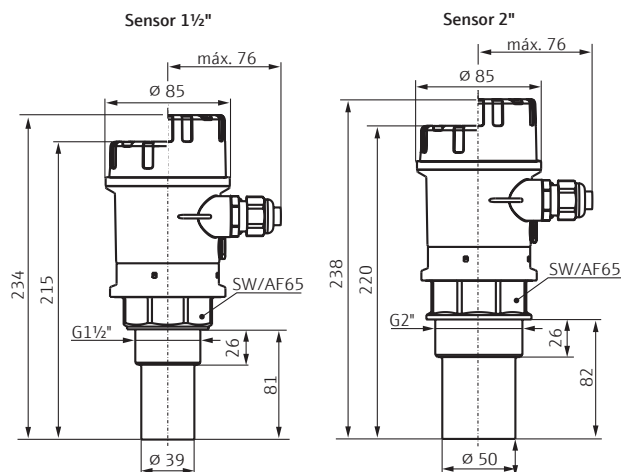
Diseño del cabezal

Tipo de cabezal	Cabezal plástico F16
Cubierta	Cubierta de plástico - Para versión sin indicador (gris) - Para versión con indicador (transparente)

Capacidad de funcionamiento

Elementos de indicación y configuración	Configuración en planta guiada por menús con indicador de textos sencillos de cuatro líneas, con curvas envolventes; Commubox FXA291 (disponible como accesorio)
---	--

Dimensiones (en mm)



Instalación según el manual de instrucciones

Conexión eléctrica

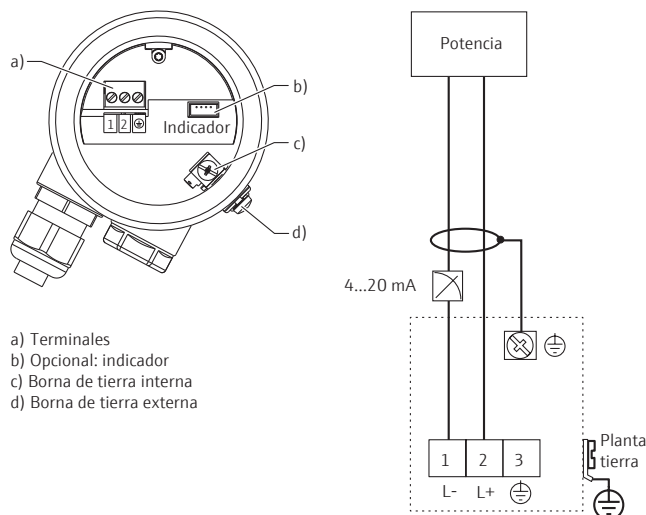


Tabla de precios

Prosonic T FMU30			Referencia	Precio/unidad en €		
Homologación	Indicador	Sensor; rango máximo		1 a 3	4 a 10	11 a 35
No Ex	No*	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-AAGEAAGGF	484,-	436,-	397,-
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-AAGEABGHF	542,-	488,-	445,-
	Sí	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-AAHEAAGGF	586,-	527,-	480,-
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-AAHEABGHF	643,-	579,-	528,-
Ex	No*	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-BBGEAAGGF	618,-	556,-	507,-
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-BBGEABGHF	676,-	608,-	554,-
	Sí	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-BBHEAAGGF	719,-	647,-	590,-
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-BBHEABGHF	777,-	699,-	637,-

* Para la puesta en marcha, por lo tanto de más de un dispositivo, se requiere por lo menos un indicador.

Precios aplicables en España hasta el 31.08.2018. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte no incluidos. IVA no incluido.
Plazos de entrega: 48 horas o 5 días laborables. Endress+Hauser se reserva el derecho de cambiar o modificar los precios en cualquier momento.
Los plazos de entrega exactos y los precios pueden verificarse antes de realizar el pedido en www.e-direct.endress.com.



Para más información:

www.e-direct.endress.com/fmu30

