



Sensores de posición

# Medición continua de nivel y detección de objetos con un alcance de hasta 8 m.



Sensores ultrasónicos



Alcance de hasta 8 m en el modelo M30.

El transductor acústico vibratorio disminuye la acumulación de suciedad.

Robusta carcasa de acero inoxidable.

- Ancho del haz de sonido configurable a través de IO-Link.
- Sencilísimo ajuste mediante botón teach o IO-Link.



Ultrasonido



Inox 316



TEACH-IN



IO-Link



IP 67

## Grandes alcances

Los nuevos sensores ultrasónicos de ifm en formato M30 se caracterizan por su amplio alcance de hasta 8 m. Por ello, estos equipos son idóneos para la detección de objetos a grandes distancias o para la supervisión continua de niveles de, por ejemplo, materiales a granel o líquidos. A diferencia de los sensores fotoeléctricos, el color, la transparencia o el grado de brillo del objeto o del fluido, no son relevantes para la detección.

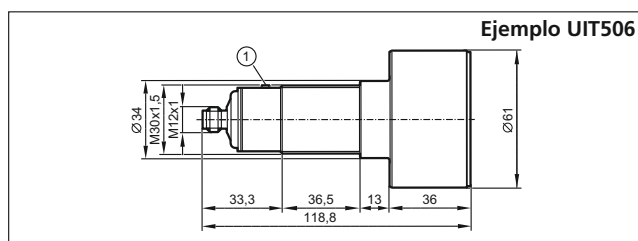
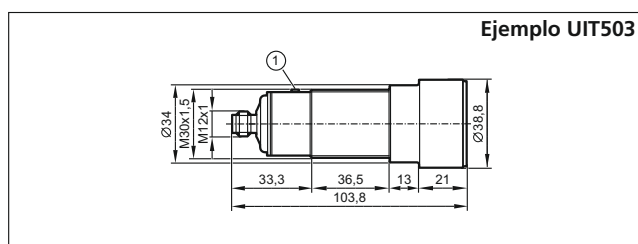
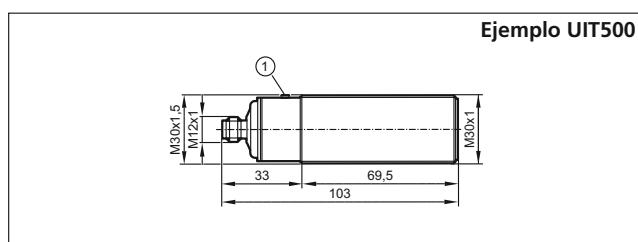
## Haz de sonido configurable

En las aplicaciones de nivel, a menudo se producen reflexiones no deseadas en la parte interior de los tanques debido al espacio reducido. Esto puede provocar resultados de medición falseados. Gracias a IO-Link, el ancho del haz de sonido se puede ajustar individualmente y adaptar a la aplicación. El usuario está así ahora con IO-Link perfectamente equipado para Industria 4.0.



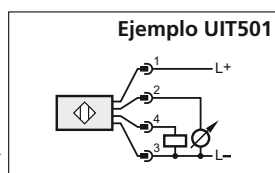
Tipo	Ajuste	Salida	Tensión de alimentación según cULus [V DC]	Nº de pedido	Nº de pedido	Nº de pedido
<b>Sensores ultrasónicos de reflexión directa · 3 hilos DC, 4 polos</b>				<b>3500 mm</b>	<b>6000 mm</b>	<b>8000 mm</b>
M30 x 1,5	Botón, IO-Link	2 x PNP	10...30; "supply class 2"	<b>UIT500</b>	<b>UIT503</b>	<b>UIT506</b>
M30 x 1,5	Botón, IO-Link	PNP + 4...20 mA	10...30; "supply class 2"	<b>UIT501</b>	<b>UIT504</b>	<b>UIT507</b>
M30 x 1,5	Botón, IO-Link	PNP + 0...10 V	10...30; "supply class 2"	<b>UIT502</b>	<b>UIT505</b>	<b>UIT508</b>
M30 x 1,5	Botón	2 x NPN	10...30; "supply class 2"	<b>UIT509</b>	<b>UIT512</b>	<b>UIT515</b>
M30 x 1,5	Botón	NPN + 4...20 mA	10...30; "supply class 2"	<b>UIT510</b>	<b>UIT513</b>	<b>UIT516</b>
M30 x 1,5	Botón	NPN + 0...10 V	10...30; "supply class 2"	<b>UIT511</b>	<b>UIT514</b>	<b>UIT517</b>

## Dimensiones



1) Botón teach

## Esquema de conexionado



Datos técnicos comunes		
Corriente máxima	[mA]	100
Salida de conmutación		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Compensación de la temperatura		•
Grado de protección		IP 67
Conexión		conector M12
Indicadores de conmutación	LED	2 x amarillo
Eco	LED	1 x verde

## Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	Escuadra de fijación para tipo M30, acero inoxidable	<b>E10737</b>
	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	LR DEVICE (entrega en una memoria USB) Software para la parametrización online y offline de sensores y actuadores IO-Link	<b>QA0011</b>

## Sistemas de conexión

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	Conector hembra, M12, 4 polos 2 m negro, cable PUR	<b>EVC001</b>
	Conector hembra, M12, 4 polos 5 m negro, cable PUR	<b>EVC002</b>
	Conector hembra, M12, 4 polos 2 m negro, cable PUR	<b>EVC004</b>
	Conector hembra, M12, 4 polos 5 m negro, cable PUR	<b>EVC005</b>