

MidC Ultrasonidos

MidC XI015C08



Descripción del producto

Los sensores de la serie MidC de Midatec cubren distancias que alcanzan hasta 1m en un formato de carcasa rectangular. Dispone de unidades con salida digital push pull y salidas analógicas en tensión o corriente.

Pulsador y leds

Un pulsador integrado facilita la programación del equipo. Los leds integrados muestran el estado de la salida.

Valores de fábrica

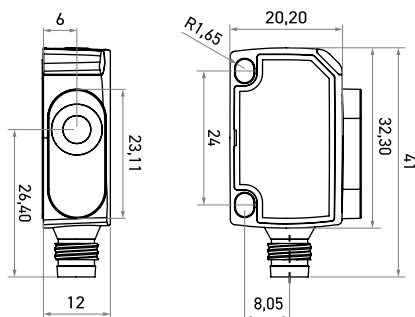
Los sensores tienen una programación de fábrica para las salidas digitales de un punto de conmutación y contacto NO. Para las salidas analógicas, el sensor tiene programada una rampa ascendente. En todos los casos, las distancias digitales programadas coinciden con los límites del rango de exploración del sensor (D2) y la mitad de este (D1), y los límites de la rampa analógica son la zona ciega y el rango de exploración.

■ Especificaciones técnicas

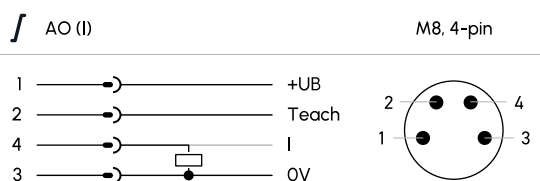
<i>Referencia</i>	MidC XI015C08
<i>Características del producto</i>	
Modo de funcionamiento	Reflexión Directa (Distancia) / Barrera por Reflexión
Procedimiento de medida	Tiempo de recorrido pulso-eco
Rango de operación	20 ... 150 mm
Rango máximo	20 ... 250 mm
Frecuencia ultrasónica	380 kHz
Diseño	Carcasa rectangular
<i>Parámetros de medida</i>	
Zona ciega	20 mm
Alcance real (Sr)	150 mm
Alcance máximo (Sn)	250 mm
Resolución	0.085 mm
Repetibilidad	±0,15%
<i>Parámetros eléctricos</i>	
Tensión de alimentación (Ub)	10 ... 30 VDC
Protección contra Inversión de Polaridad	Si
Consumo propio sin carga	≤35 mA
Categoría de empleo	DC12 y DC13
Categoría y corrientes de empleo asignadas	20 mA DC & 10 V DC
<i>Indicadores y opciones de ajuste</i>	
Indicador de función	2 LEDs
Elementos de ajuste	1 Pulsador Teach-In
Programable	Si
<i>Salidas</i>	
Salida	Salida Corriente
<i>Características salida analógica</i>	
Tipo	Corriente
Salida analógica corriente	4 ... 20 mA o programable
Carga máxima de intensidad	500 Ω (Ub>15V)
Curva programable	S. Analógica vs Distancia
Protección cortocircuito	Si

Características salidas digitales	
Máxima caída de tensión	Ub - 2 V
Máxima corriente de salida	I max = 200 mA
Contacto	Contacto ajustable NO/NC
Protección cortocircuito	No
Salida digital 1 - Tipo conmutación	PNP
Entrada de comunicaciones	
Función configurable	Sincronismo y multiplexación.
Conexión	
Tipo de conexión	Conector
Conector	M8
Código conector	A
Polos	4
Género	Macho
Parámetros ambientales	
Grado de protección	IP67
Norma internacional CEI 60529	
Temperatura de trabajo	-25 ... 70 °C
Parámetros constructivos	
Peso neto	7.9 g
Material de la carcasa	ABS

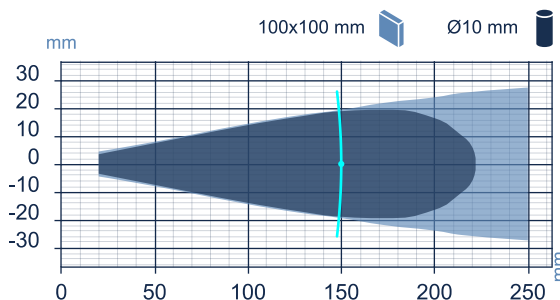
■ Dimensiones



■ Conexión



■ Zona de detección



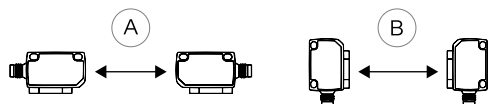
■ Notas

Para un correcto funcionamiento del sensor, ningún objeto debe interferir en la Zona Ciega. De hacerlo, el sensor puede dar salidas inestables y erróneas.

Para detección de objetos con superficie lisa, el sensor debe colocarse formando un ángulo aproximado de $90^\circ \pm 3^\circ$ con la superficie a detectar.

En caso de objetos con superficie rugosa, es posible que la detección siga siendo fiable fuera de este intervalo.

La tabla adjunta muestra las mínimas distancias libres recomendables a mantener entre sensores. Distancias menores pueden causar interferencias y lecturas no deseadas entre los sensores.



	A	B
0,07 m	$\geq 0,25$ m	$\geq 1,1$ m
0,15 m	$\geq 0,25$ m	$\geq 1,3$ m
0,24 m	$\geq 0,25$ m	$\geq 1,4$ m
0,25 m	$\geq 0,35$ m	$\geq 2,5$ m
0,70 m	$\geq 0,7$ m	≥ 4 m

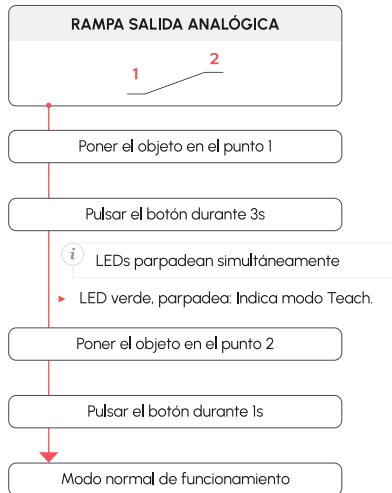
La salida digital puede programarse según tres modos de funcionamiento: con un único punto de conmutación, creando una ventana limitada por dos puntos de conmutación o el modo espejo.

En el modo de **funcionamiento en espejo**, cualquier objeto puede actuar como espejo siempre que la reflexión del sonido sea fiable. El rango de detección será el 90% de la distancia del espejo.

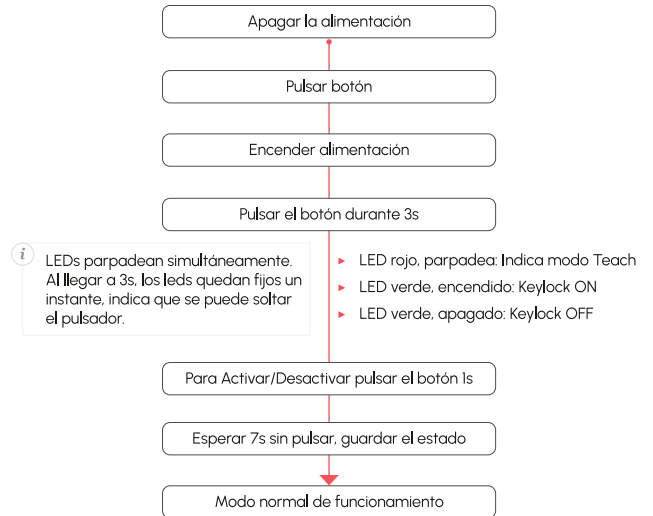
Indicación luminosa. En las salidas digitales, el led rojo indica salida activa mientras que en las salidas analógicas, el led rojo indica que el objeto se encuentra dentro de los límites de la rampa.

Sincronización. Para un disparo simultáneo de dos o más sensores la sincronización se realiza con un control externo según el gráfico anexo. La multiplexación también puede ser controlada de una forma externa.

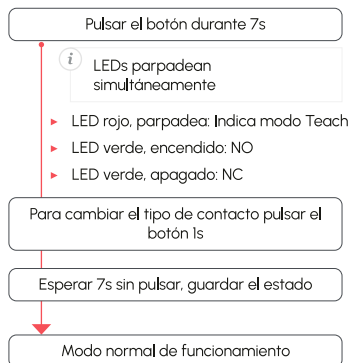
TEACH-IN SALIDA ANALÓGICA



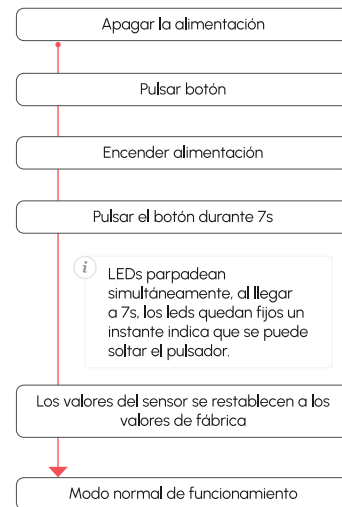
ACTIVAR / DESACTIVAR BOTÓN



CAMBIO TIPO DE PENDIENTE

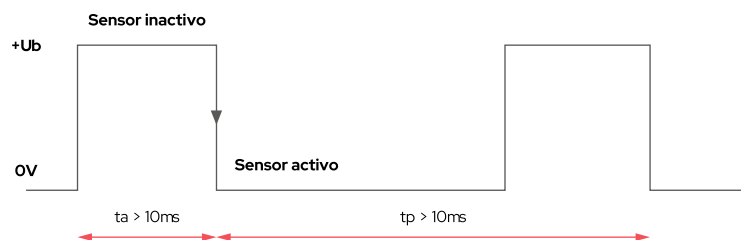


RESET / VALORES DE FÁBRICA











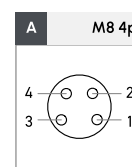
SINCRONIZACIÓN

La serie MidC puede ser sincronizada para tantos sensores como se desee. Para realizar la sincronización de los sensores se debe aplicar una señal cuadrada externa con una anchura mínima t_a y un periodo mínimo t_p .
 Un estado alto en el pin de sincronización desactivará el sensor, mientras que los sensores comenzarán a medir en el instante del flanco de bajada.



■ Conectores

	Referencia	Conector	Tipo de conexionado	Género	Código conector	Polos	Longitud cable	Material cable
	CT M8/4 M12 HM	M8	Adaptador M8-M12	Hembra-Macho	A	4		
	CT M8/4 HCS	M8	Conector aéreo	Hembra-Codo	A	4		
	CT M8/4 HRT	M8	Conector aéreo	Hembra-Recto	A	4		
	CT M8/4 HRS	M8	Conector aéreo	Hembra-Recto	A	4		
	CT M8/4 PUR2 HC	M8	Conector termosoldado	Hembra-Codo	A	4	2 m	PUR
	CT M8/4 PUR5 HC	M8	Conector termosoldado	Hembra-Codo	A	4	5 m	PUR
	CT M8/4 PUR2 HR	M8	Conector termosoldado	Hembra-Recto	A	4	2 m	PUR
	CT M8/4 PUR5 HR	M8	Conector termosoldado	Hembra-Recto	A	4	5 m	PUR



■ Accesorios

Focalizadores



AD003

Focalizador de plástico para la familia MidC

- Material: ABB
- Peso: 1g

**Visualización del focalizador montado en el sensor. Son dos productos distintos y se adquieren por separado.*



Marcado de conformidad CE

Las letras "CE" aparecen en muchos productos comercializados en el mercado único ampliado en el Espacio Económico Europeo (EEE). Significan que los productos vendidos en el EEE han sido evaluados para cumplir con altos requisitos de seguridad, salud y protección ambiental.



Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

En la Unión Europea, este icono de etiqueta indica que este producto no se debe desechar con los residuos domésticos. Los productos de Midatec están sujetos a esta directiva y, por tanto, deberá separarlos y llevarlos al punto de recogida adecuado de su localidad o provincia para permitir su recuperación y reciclaje. Consulte la información local sobre cómo reciclar residuos electrónicos de forma responsable en su provincia.



midatec.com



Midatec

+34 961 824 232

info@midatec.com

Principio de la política de Gestión de Calidad:

1. Satisfacción de nuestros clientes
2. Mejora continua
3. El personal es nuestro principal activo
4. Compromiso con los aspectos medioambientales de nuestra actividad



Para desarrollar su actividad, Midatec asegura cumplir con la Legislación Actual Vigente, se orienta a la prevención de la contaminación y a la no generación de impactos ambientales, mostrando así su respeto con el medio ambiente.