

Sensor ultrasónico

UC4000-L2M-E7-T-2M

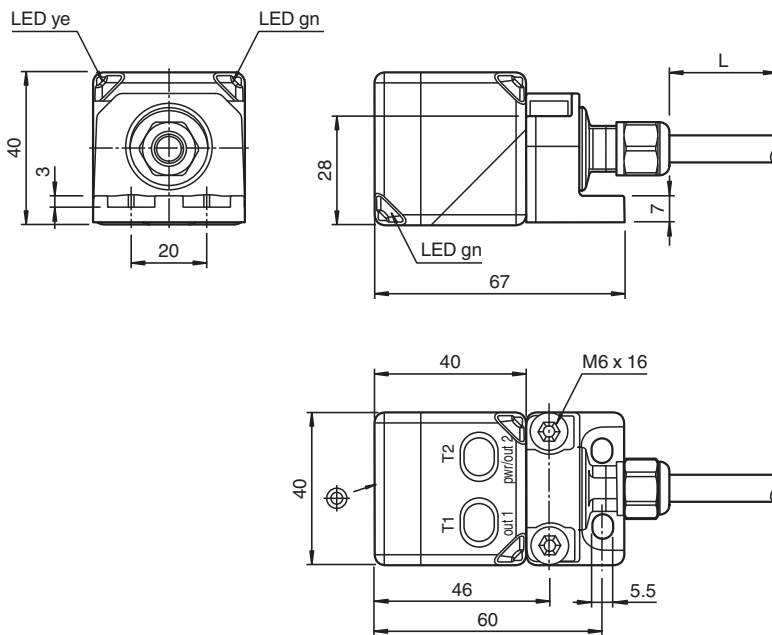


- Margen de temperatura ampliado
- Conexión por cable
- Robusta base de metal
- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- Indicación de la función con visibilidad general
- Anchura del campo de sonido ultrasónico seleccionable
- Parametrizable

Sistema cabezal único



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	200 ... 4000 mm
Rango de ajuste	240 ... 4000 mm
Zona ciega	0 ... 200 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 85 kHz

Datos característicos

Retardo de respuesta	mínimo: 110 ms Ajuste de fábrica: 280 ms
Retardo a la disponibilidad	t_v ≤ 1600 ms

Fecha de publicación: 2022-11-23 Fecha de edición: 2022-11-23 : 299135_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

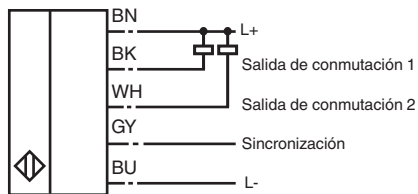
Elementos de indicación y manejo		
LED verde		Indicación de operación
LED amarillo 1		estado conmutación salida de conmutación 1
LED amarillo 2		estado conmutación salida de conmutación 2
LED rojo		perturbación
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío	I_0	≤ 50 mA
Interfaz		
Tipo de Interfaz		Interfaz en serie (es necesario un adaptador de programación) 9600 BPS, sin paridad, 8 bits de datos, 1 bit de parada
Entrada/salida		
Tipo de entrada/salida		1 conexión de sincronización, bidireccional
Nivel 0		0 ... 1 V
Nivel 1		4 V ... U_B
Impedancia de entrada		> 12 kΩ
Corriente de salida		< 12 mA
Duración del impulso		0,5 ... 300 ms (nivel 1)
Pausa de impulso		≥ 62,5 ms (nivel 0)
Frecuencia de sincronización		
Función fase de sincronismo		≤ 16 Hz
Función multiplexadora		≤ 17 Hz / n , n = cantidad de Sensores , n ≤ 10 (ajustes de fábrica: n = 5)
Salida		
Tipo de salida		2 Salidas de conmutación npn, N.A./N.C., parametrizable
Medición de la corriente de trabajo	I_e	200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Reproducibilidad		≤ 0,1 % del valor final
Frecuencia de conmutación	f	≤ 2,8 Hz
Histéresis de distancia	H	parametrizable , preajustado a 1 mm
Influencia de la temperatura		< 1,5 % del valor final
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable , 5 polos
Grado de protección		IP67
Material		
Carcasa		PA-GF35
Cable		PUR
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Cable		
Diámetro del revestimiento		7,25 mm
Radio de flexión		> 37,3 mm , fijo > 74,7 mm , en movimiento
Sección transversal		5 x 0,82 mm ²
Longitud	L	2 m

Fecha de publicación: 2022-11-23 Fecha de edición: 2022-11-23 : 299135_spa.pdf

Datos técnicos

Masa	355 g
Ajustes de fábrica	
Salida 1	Punto de conmutación cercano: 240 mm Punto de conmutación alejado: 4000 mm Modo de salida: Modo de intervalo Comportamiento de salida: N.A.
Salida 2	Punto de conmutación cercano: 500 mm Punto de conmutación alejado: 2000 mm Modo de salida: Modo de intervalo Comportamiento de salida: N.A.
Cono sónico	ancho
Método de evaluación	Promedio (MxN) M = 5 N = 2
Información general	
Informaciones complementarias	Posición de los interruptores en el adaptador de programación externa: "output load": pull-up "output logic": Inv

Conexión

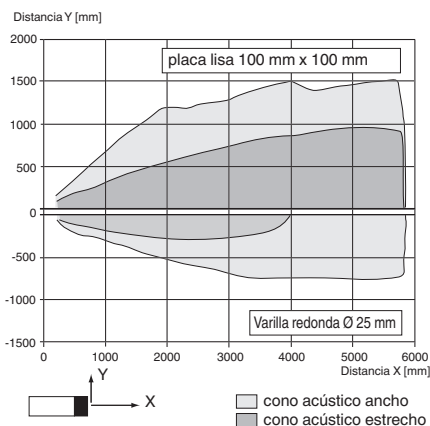


Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK
- 5 | GY

Curva de características

Curvas de respuesta características

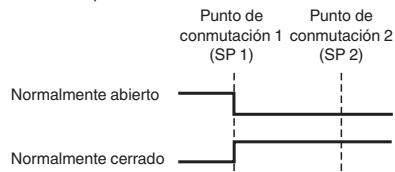


Fecha de publicación: 2022-11-23 Fecha de edición: 2022-11-23 : 299135_spa.pdf

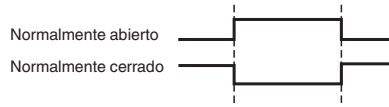
Curva de características

Modos de salida de conmutación

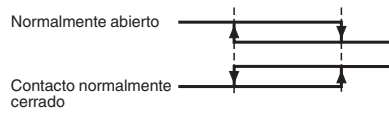
1. Modo de punto de conmutación





2. Modo de intervalo



3. Modo de histéresis



Accesorios

	UC-PROG1-USB	Adaptador de programación
	V15S-G-0,3M-PUR-WAGO	Conector, M12, de 5 pines, cable PUR, con bornes WAGO

Fecha de publicación: 2022-11-23 Fecha de edición: 2022-11-23 : 299135_spa.pdf

Puesta en marcha

Posibilidades de ajuste

El sensor cuenta con 2 salidas de conmutación con 2 puntos de conmutación programables cada una. La programación de los puntos de conmutación, el modo de salida, la lógica de salida y la anchura del haz se pueden realizar de dos formas diferentes:

- Mediante los botones de programación del sensor.
- Mediante la interfaz serie del sensor. Este método requiere un adaptador de programación externo y el software correspondiente. El enlace para descargar el software desde www.pepperl-fuchs.com se encuentra en la página de producto del sensor.

Sincronización

Este sensor cuenta con una entrada de sincronización para la supresión de la interferencia mutua ultrasónica ("diafonía"). Están disponibles los siguientes modos de sincronización:

1. Modo multiplexado automático
2. Modo común maestro / esclavo automático
3. Sincronización controlada externamente

Documentación adicional

Para obtener información sobre la sincronización y la programación a través de los botones de programación, puede consultar las instrucciones de puesta en marcha.