

Sensor ultrasónico

UMC3000-30H-I-5M



- Frontal del transductor y carcasa completamente de acero inoxidable
- Grado de protección IP68 / IP69K
- Parametrizable mediante módulo DTM para PACTWARE
- Soporte de montaje MH-30H-01 incluido en el paquete

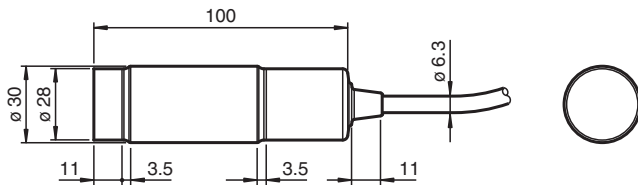
Sistema cabezal único



Función

La carcasa y el transductor de este sensor ultrasónico forman una unidad sellada herméticamente. Por lo tanto, el sensor es adecuado para todas las aplicaciones en las que se requiere una estanqueidad muy alta. Puesto que la carcasa del sensor está fabricada exclusivamente de acero inoxidable V4A y todas las juntas están fabricadas con materiales altamente resistentes a productos químicos, este sensor también está predestinado para su uso en entornos químicamente agresivos. Para un funcionamiento fiable, debido al diseño especial de este sensor, solo deben utilizarse los accesorios de montaje incluidos.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	200 ... 3000 mm
Rango de ajuste	240 ... 3000 mm
Zona ciega	0 ... 200 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 100 kHz
Retardo de respuesta	≤ 200 ms

Elementos de indicación y manejo

LED verde	Indicación de operación
LED amarillo	objeto en el límite de evaluación
LED rojo	perturbación

Datos eléctricos

Fecha de publicación: 2023-01-17 Fecha de edición: 2023-01-17 : 70128217_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

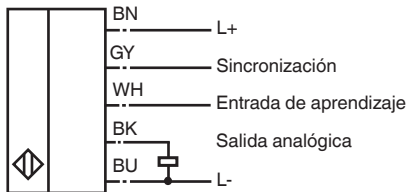
Datos técnicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I_0	≤ 50 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 400 ms
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 k Ω
Corriente de salida		< 12 mA
Duración del impulso		≥ 200 μ s
Pausa de impulso		≥ 2 ms
Frecuencia de sincronización		
Función fase de sincronismo		≤ 20 Hz
Función multiplexadora		$\leq 20/n$ Hz, n = cantidad de sensores n ≤ 10 (ajustes de fábrica: 5)
Entrada		
Modo de entrada		1 entrada programación
Nivel (límite de evaluación 1)		0 ... 1 V
Nivel (límite de evaluación 2)		3 V ... U_B
Impedancia de entrada		> 12 k Ω
Duración del impulso		2 ... 5 s
Salida		
Tipo de salida		1 salida analógica 4 ... 20 mA
Resolución		Área de evaluación [mm]/3200, cada uno $\geq 0,4$ mm
Desviación de la línea característica		$\leq 0,2$ % del valor final
Reproducibilidad		$\leq 0,1$ % del valor final
Impedancia de carga		$\leq 500 \Omega$ con $U_B \geq 14V$ $\leq 300 \Omega$ con $U_B < 14V$
Influencia de la temperatura		$\leq 1,5$ % del valor final
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Autorizaciones y Certificados		
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		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PUR , 5 m
Sección transversal		5 x 0,5 mm ²
Diámetro de la carcasa		30 mm
Grado de protección		IP68 / IP69K
Material		
Carcasa		Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L Ventana de LED: VMQ Elastosil LR 3003/Shore 50 A
Transductor		Acero inoxidable 1.4435 / AISI 316L
Masa		425 g
Ajustes de fábrica		
Salida		Límite de evaluación A1: 240 mm Límite de evaluación A2: 3000 mm Función de salida: Rampa ascendente
Información general		

Datos técnicos

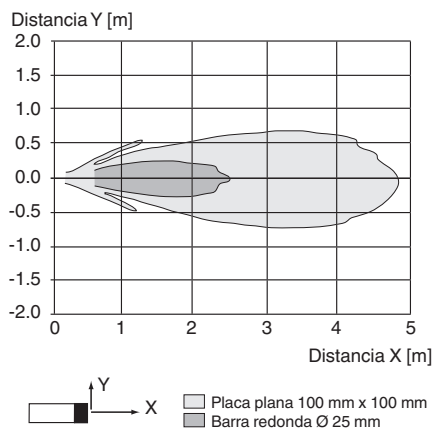
Informaciones complementarias	Posición de los interruptores en el adaptador de programación externa: "output load": pull-down "output logic": noninv
-------------------------------	--

Conexión

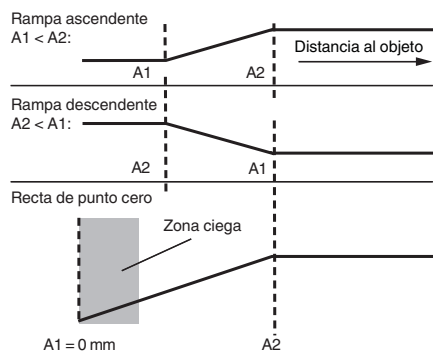


Curva de características

Curvas de respuesta características



Programación de los límites de evaluación



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: 2023-01-17 Fecha de edición: 2023-01-17 : 70128217_spa.pdf

Accesorios**MH-30H-01**

Ayuda de montaje, 30 mm

Montaje

Instrucciones de montaje



Si se instala el cable de conexión, cumpla con el radio de curvatura mínimo permitido de 70 mm.



Los accesorios de montaje incluidos con el sensor deben utilizarse para garantizar un funcionamiento fiable.

Información adicional

Posibilidades de ajuste

El sensor está equipado con 1 salida analógica con 2 límites programables. La programación de los límites y del modo de salida se puede realizar de dos maneras diferentes:

- Mediante la entrada de aprendizaje 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 ("crosstalk"). 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 programación y la sincronización, puede consultar las instrucciones sobre la puesta en marcha.