



## Sensor ultrasónico

### UMB800-18H40-I-2M

- Frontal del transductor y carcasa completamente de acero inoxidable
- Grado de protección IP68 / IP69K
- Construcción corta: 55 mm
- Entrada aprendizaje
- Compensación de temperatura
- Soporte de montaje MH-18H-01 incluido en el paquete

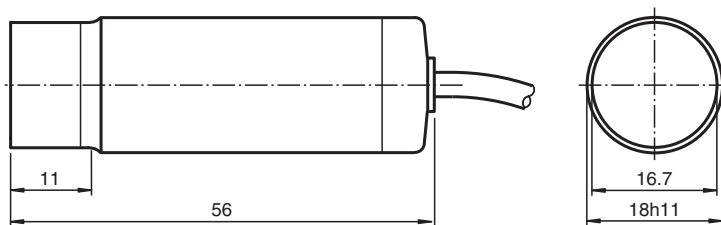
Sistema cabezal único



### 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	70 ... 800 mm
Rango de ajuste	90 ... 800 mm
Zona ciega	0 ... 70 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 170 kHz
Retardo de respuesta	aprox. 100 ms

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 15 mA

#### Entrada

Fecha de publicación: 2023-01-17 Fecha de edición: 2023-01-17 : 70128222\_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

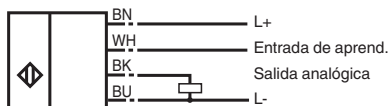
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

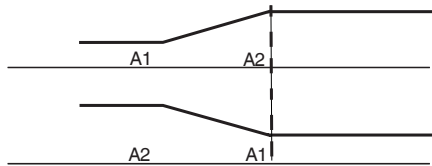
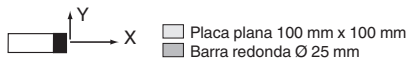
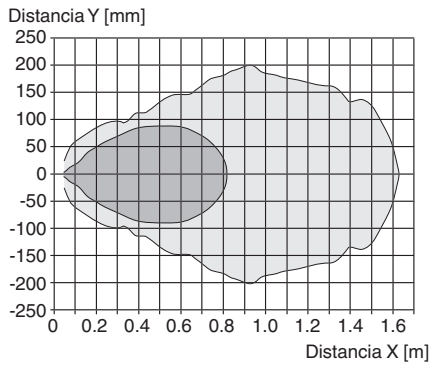
Modo de entrada	1 entrada memorización rango de conmutación 1: $-U_B \dots +1 \text{ V}$ , rango de conmutación 2: $+6 \text{ V} \dots +U_B$ impedancia de entrada: $> 4,7 \text{ k}\Omega$ impulso memorización: $\geq 1 \text{ s}$
<b>Salida</b>	
Tipo de salida	1 salida analógica 4 ... 20 mA , protegido contra sobrecargas
Resolución	0,4 mm con máx. rango de detección
Desviación de la línea característica	$\pm 1 \%$ del valor final
Reproducibilidad	$\pm 0,5 \%$ del valor final
Impedancia de carga	0 ... 300 $\Omega$ con $U_B > 10 \text{ V}$ ; 0 ... 500 $\Omega$ con $U_B > 15 \text{ V}$
Influencia de la temperatura	$\pm 1,5 \%$ del valor final
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>	
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
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36 \text{ V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	$-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$ )
Temperatura de almacenaje	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$ )
<b>Datos mecánicos</b>	
Tipo de conexión	Cable PUR , 2 m , Base de polieter
Sección transversal	4 x 0,19 mm <sup>2</sup>
Diámetro de la carcasa	18 mm
Grado de protección	IP68 / IP69K
Material	
Carcasa	Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L
Transductor	Acero inoxidable 1.4435 / AISI 316L
Junta	Sello de cable : TPU , Elastollan 1185 A10
Masa	90 g
<b>Ajustes de fábrica</b>	
Salida	Límite de evaluación A1: 90 mm Límite de evaluación A2: 800 mm Modo de salida: Rampa ascendente

## Conexión



**Curva de características**

**Curvas de respuesta características**



**Accesorios**

	<p><b>MH-18H-01</b></p>	<p>Ayuda de montaje, 18 mm</p>
--	-------------------------	--------------------------------

Fecha de publicación: 2023-01-17 Fecha de edición: 2023-01-17 : 70128222\_spa.pdf

## 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 realiza mediante la entrada de aprendizaje.

### Documentación adicional

Para obtener información sobre la programación y la sincronización, puede consultar las instrucciones sobre la puesta en marcha.