



## Sensor ultrasónico

### UMB800-18H40-E5-2M

- 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

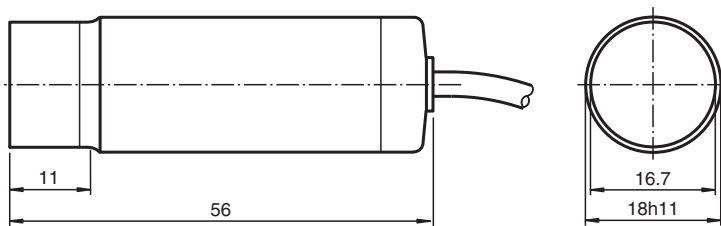
Sistema cabezal único



### 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

Modo de entrada	1 entrada memorización rango de conmutación 1: $-U_B ... +1 V$ , rango de conmutación 2: $+6 V ... +U_B$ impedancia de entrada: $> 4,7 k\Omega$ impulso memorización: $\geq 1 s$
-----------------	--

#### Salida

Tipo de salida	1 salida de conmutación E5: pnp, N.A./N.C., parametrizable
Medición de la corriente de trabajo	$I_e$ 200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión	$U_d$ ≤ 3 V
Reproducibilidad	± 0,5 % del valor final

Fecha de publicación: 2025-06-24 Fecha de edición: 2025-06-24 : 70128221\_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

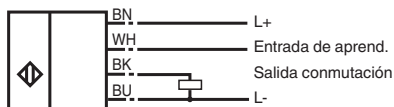
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

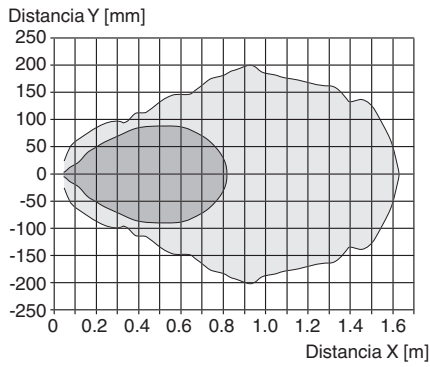
Frecuencia de conmutación	f	≤ 4 Hz
Histéresis de distancia	H	1 % de la distancia de conmut. ajustada
Influencia de la temperatura		± 1,5 % del valor final
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °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>
Grado de protección		IP68 / IP69K
<b>Material</b>		
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>Dimensiones</b>		
Longitud		55 mm
Diámetro		18 mm
<b>Ajustes de fábrica</b>		
Salida		Punto de conmutación A1: 90 mm Punto de conmutación A2: 800 mm Modo de salida: Modo de intervalo Lógica de salida: normalmente abierta

## Asignación de conexión

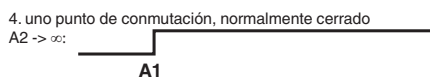
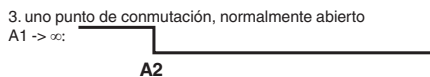
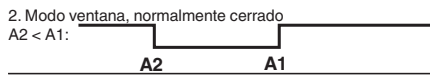
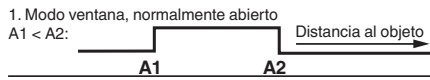


**Curva de características**

**Curvas de respuesta características**



**Modos de la salida de conmutación**



5.  $A1 \rightarrow \infty, A2 \rightarrow \infty$ : Detección de presencia de objeto

Objeto reconocido: salida de conmutación cerrada  
 Objeto no reconocido: salida de conmutación abierta

Fecha de publicación: 2025-06-24 Fecha de edición: 2025-06-24 : 70128221\_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.

## Puesta en marcha

### Posibilidades de ajuste

El sensor cuenta con 1 salida de conmutación con 2 puntos de conmutación programables. La programación de los puntos de conmutación y del comportamiento de salida se realiza a través de la entrada de aprendizaje del sensor.

### Documentación adicional

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