



# Sensor ultrasónico

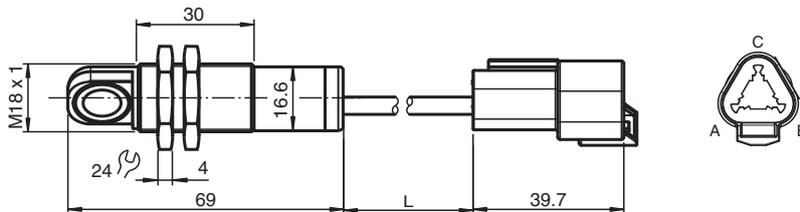
## UB800-18GM40A-I-0,3M-Y70110930

- Carcasa cilíndrica
- Salida analógica de 4 mA ... 20 mA
- Compensación de temperatura
- Conector Deutsch de 3 pines

Sistema cabezal único



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	50 ... 800 mm
Rango de ajuste	70 ... 800 mm
Zona ciega	0 ... 50 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 255 kHz
Retardo de respuesta	aprox. 100 ms

#### Elementos de indicación y manejo

LED verde	Power on
LED amarillo	objeto en el límite de evaluación
LED rojo	perturbación

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC , rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 20 mA

#### Salida

Tipo de salida	1 salida analógica 4 ... 20 mA, a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Preajuste	Límite de evaluación A1: 70 mm Límite de evaluación A2: 800 mm
Resolución	0,4 mm con máx. rango de detección
Desviación de la línea característica	± 1 % del valor final
Reproducibilidad	± 0,5 % del valor final
Impedancia de carga	0 ... 300 Ω con $U_B > 10 V$ ; 0 ... 500 Ω con $U_B > 15 V$
Influencia de la temperatura	± 1,5 % del valor final

#### Conformidad con Normas y Directivas

Fecha de publicación: 2023-07-13 Fecha de edición: 2023-07-14 : 70110930\_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

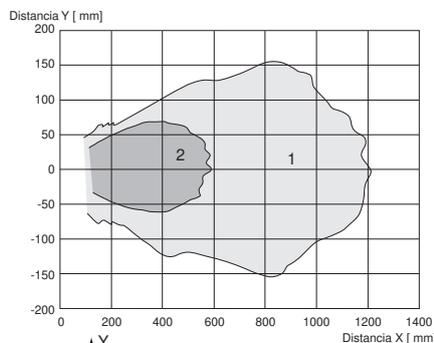
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

<b>Conformidad con la normativa</b>		
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 UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Diámetro de la carcasa		18 mm
Grado de protección		IP67
<b>Material</b>		
Carcasa		latón, niquelado
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
Conectores		Conector Deutsch DT04-3P-C015
<b>Cable</b>		
Material		PVC
Longitud	L	300 mm
Masa		55 g

## Curva de características

### Curvas de respuesta características



Curva 1: placa plana 100 mm x 100 mm  
Curva 2: barra redonda, Ø 25 mm

## Accesorios

	<b>OMH-04</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12$ mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	<b>BF 18</b>	Brida de fijación, 18 mm
	<b>BF 18-F</b>	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

## Programación

### Procedimiento de programación

El sensor incorpora una salida analógica programable con dos límites de evaluación programables. La programación de los límites de evaluación y del modo operativo se realiza aplicando la tensión de alimentación  $-U_B$  o  $+U_B$  a la entrada de aprendizaje. La tensión de alimentación debe aplicarse a la entrada de aprendizaje durante al menos 1 s. Los LED indican si el sensor ha reconocido el objetivo durante el procedimiento de programación.

#### Nota:

Los límites de evaluación solo pueden especificarse directamente después del encendido. Un bloqueo de tiempo impide que los puntos de conmutación se modifiquen de manera inadvertida cinco minutos después del encendido. Para modificar los límites de evaluación más tarde, el usuario solo puede especificar los valores deseados tras un nuevo encendido.

#### Nota:

Si se utiliza un adaptador de programación UB-PROG2 para el procedimiento de programación, el botón A1 está asignado a  $-U_B$  y el botón A2 a  $+U_B$ .

### Programación de la salida analógica

#### Rampa ascendente

1. Coloque el objetivo en el extremo más próximo del rango de evaluación deseado.
2. Programe el límite de evaluación aplicando  $-U_B$  a la entrada de aprendizaje (el LED amarillo parpadea).
3. Desconecte la entrada de aprendizaje de  $-U_B$  para guardar el límite de evaluación.
4. Coloque el objetivo en el extremo más alejado del rango de evaluación deseado.
5. Programe el límite de evaluación aplicando  $+U_B$  a la entrada de aprendizaje (el LED amarillo parpadea).
6. Desconecte la entrada de aprendizaje de  $+U_B$  para guardar el límite de evaluación.

#### Rampa descendente

1. Coloque el objetivo en el extremo más alejado del rango de evaluación deseado.
2. Programe el límite de evaluación aplicando  $-U_B$  a la entrada de aprendizaje (el LED amarillo parpadea).
3. Desconecte la entrada de aprendizaje de  $-U_B$  para guardar el límite de evaluación.
4. Coloque el objetivo en el extremo más próximo del rango de evaluación deseado.
5. Programe el límite de evaluación aplicando  $+U_B$  a la entrada de aprendizaje (el LED amarillo parpadea).
6. Desconecte la entrada de aprendizaje de  $+U_B$  para guardar el límite de evaluación.