



## Sensor ultrasónico

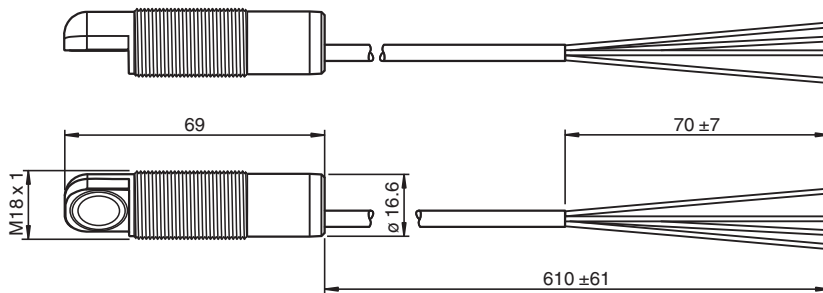
### UB800-18GM40A-E4-610MM-Y

- Contrucción corta, 40 mm
- Indicación de la función con visibilidad general
- Salida de conmutación
- 5 funciones de salida diferentes, ajustables
- Entrada aprendizaje
- Compensación de temperatura
- Longitud de cable a medida del cliente
- Conector DEUTSCH DT04, de 4 polos

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			Indicación del estado de conmutación papadeo: Función aprendizaje objeto detectado
LED rojo			rojo permanente: Avería rojo intermitente: función TEACH-IN, objeto no detectado
Datos eléctricos			
Tensión de trabajo	$U_B$		10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	$I_0$		≤ 20 mA
Entrada			

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 70126202\_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

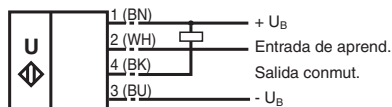
PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

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 de conmutación E4, npn, N.A./N.C., parametrizable	
Medición de la corriente de trabajo	$I_e$	200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Preajuste	Punto de conmutación A1: 70 mm Punto de conmutación A2: 800 mm	
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Reproducibilidad	$\leq 1 \%$	
Frecuencia de conmutación	$f$	$\leq 4 \text{ Hz}$
Histéresis de distancia	$H$	1 % de la distancia de conmut. ajustada
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	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source	
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	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$ )	
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	
Diámetro de la carcasa	18 mm	
Grado de protección	IP67	
Material		
Carcasa	latón, niquelado	
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT	
Cable		
Diámetro del revestimiento	4,8 mm	
Radio de flexión	$> 38,4 \text{ mm}$ , fijo $> 72 \text{ mm}$ , en movimiento	
Material	PVC	
Número de núcleos	4	
Sección transversal	$4 \times 0,5 \text{ mm}^2$	
Longitud	$L$	610 mm
Masa	65 g	
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro	Conector Deutsch DT04-4P-CE01 Cuña Deutsch : W4P Contacto en Alemania 0460-202-1631	

## Conexión

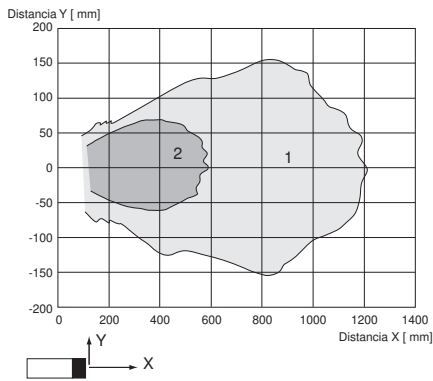
**Símbolo normalizado/Conexión:**  
(versión E4, npn)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

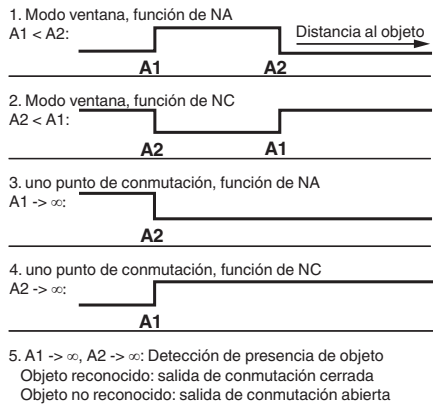
## Curva de características

### Curvas de respuesta características



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

### Programación de la salida de conmutación



## Accesorios

	<b>UB-PROG2</b>	Unidad de programación
	<b>OMH-04</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica Ø12mm 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
	<b>M18K-VE</b>	Tuercas de plástico con anillo de centrado para el montaje sin vibraciones de sensores cilíndricos

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 70126202\_spa.pdf

## Aprendizaje

### Ajuste de los puntos de conmutación

El sensor ultrasónico dispone de una salida de conmutación con dos puntos de conmutación programables. Estos se ajustan mediante la aplicación de la tensión de alimentación  $-U_B$  o  $+U_B$  en la entrada de aprendizaje. La tensión de alimentación ha de aplicarse como mínimo 1 seg. en la entrada de aprendizaje. Durante el procedimiento de programación se indica con los LEDs si el sensor ha detectado el objetivo. Con  $-U_B$  se programa el punto de conmutación A1 y con  $+U_B$  el punto de conmutación A2.

Se pueden ajustar cinco funciones de salida distintas

1. Modo ventana, función de contacto de trabajo
2. Modo ventana, función de contacto de reposo
3. Un punto de conmutación, función de contacto de trabajo
4. Un punto de conmutación, función de contacto de reposo
5. Detección ante presencia de objeto

### Programación modo ventana, función de contacto de trabajo

- Colocar el objetivo sobre un punto de conmutación cercano
- Programar el punto de conmutación A1 con  $-U_B$
- Colocar el objetivo sobre un punto de conmutación lejano
- Programar el punto de conmutación A2 con  $+U_B$

### Programación modo ventana, función de contacto de reposo

- Colocar el objetivo sobre un punto de conmutación cercano
- Programar el punto de conmutación A2 con  $+U_B$
- Colocar el objetivo sobre un punto de conmutación lejano
- Programar el punto de conmutación A1 con  $-U_B$

### Programación de un punto de conmutación, función de contacto de trabajo

- Colocar el objetivo sobre un punto de conmutación cercano
- Programar el punto de conmutación A2 con  $+U_B$
- Cubrir el sensor con la palma de la mano o retirar todos los objetos del rango de detección del sensor
- Programar el punto de conmutación A1 con  $-U_B$

### Programación de un punto de conmutación, función de contacto de reposo

- Colocar el objetivo sobre un punto de conmutación cercano
- Programar el punto de conmutación A1 con  $-U_B$
- Cubrir el sensor con la palma de la mano o retirar todos los objetos del rango de detección del sensor
- Programar el punto de conmutación A2 con  $+U_B$

### Programación de la detección de presencia de objeto

- Cubrir el sensor con la palma de la mano o retirar todos los objetos del rango de detección del sensor
- Programar el punto de conmutación A1 con  $-U_B$
- Programar el punto de conmutación A2 con  $+U_B$

### Indicación LED

Indicaciones en función del estado de servicio	LED rojo	LED amarillo
<b>Programar el punto de conmutación:</b>		
Objeto detectado	Descon	Parpadea
Ningún objeto detectado	Parpadea	Descon
Objeto inseguro (programación no válida)	Con	Descon
Función normal	Descon	Estado de conmutación
Perturbación	Con	Último estado