



## Sensor ultrasónico

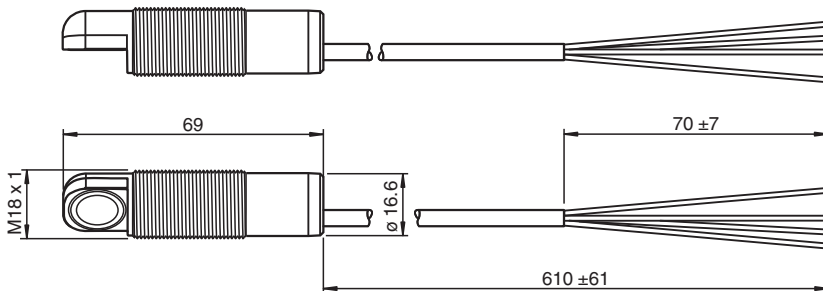
### UB800-18GM40A-E5-610MM-Y

- 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

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 kΩ impulso memorización: ≥ 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
Preajuste	Punto de conmutación A1: 70 mm Punto de conmutación A2: 800 mm

Fecha de publicación: 2025-05-16 Fecha de edición: 2025-05-16 : 70125619\_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

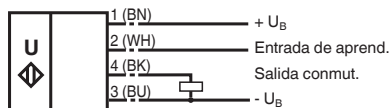
PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

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		$-25 \dots 70 \text{ °C}$ ( $-13 \dots 158 \text{ °F}$ )
Temperatura de almacenaje		$-40 \dots 85 \text{ °C}$ ( $-40 \dots 185 \text{ °F}$ )
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Cable
Grado de protección		IP67
<b>Material</b>		
Carcasa		latón, niquelado
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
<b>Cable</b>		
Diámetro del revestimiento		4,8 mm
Radio de flexión		$> 38,4 \text{ mm}$ , instalación fija $> 72 \text{ mm}$ , instalación móvil
Material		PVC
Número de núcleos		4
Sección transversal		$4 \times 0,5 \text{ mm}^2$
Longitud	$L$	610 mm
Masa		65 g
<b>Dimensiones</b>		
Longitud		69 mm
Diámetro		18 mm
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro		Conector Deutsch DT04-4P-CE01 Cuña Deutsch : W4P Contacto en Alemania 0460-202-1631

## Asignación de conexión

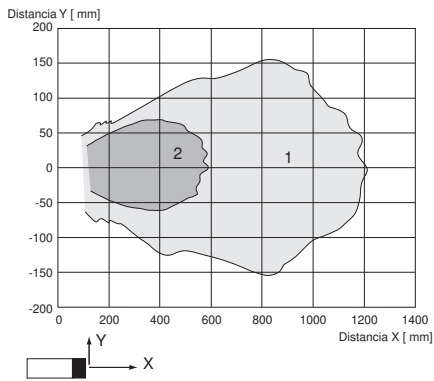
**Símbolo normalizado/Conexión:**  
(versión E5, pnp)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

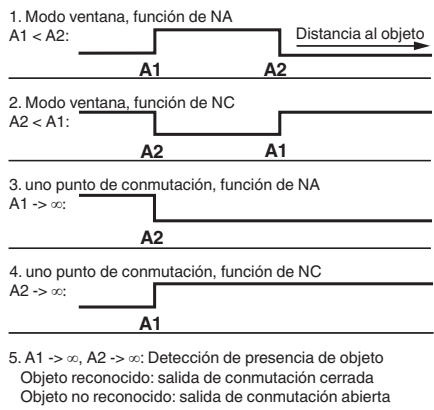
**Curva de características**

**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**



Fecha de publicación: 2025-05-16 Fecha de edición: 2025-05-16 : 70125619\_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