



Sensor ultrasónico

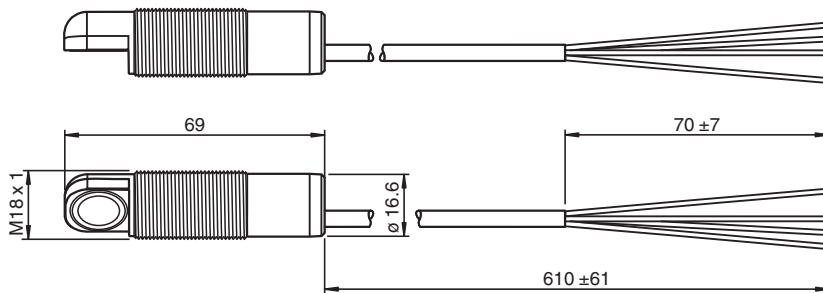
UB800-18GM40A-U-610MM-Y

- Salida analógica 0,5 ... 4,5 V
- Ventana de medición ajustable
- 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	amarillo permanente: objeto en rango evaluación amarillo intermit.: función TEACH-IN, 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: 2023-11-14 Fecha de edición: 2023-11-14 : 70125618_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

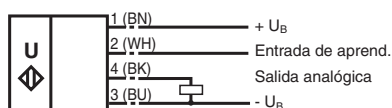
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Modo de entrada	1 entrada teach-in límite de evaluación inferior A1: $-U_B \dots +1 \text{ V}$, límite de evaluación superior A2: $+4 \text{ V} \dots +U_B$ Impedancia de entrada: $> 4,7 \text{ k}\Omega$, Impulso teach-in: $\geq 1 \text{ s}$	
Salida		
Tipo de salida	1 salida analógica 0,5 ... 4,5 V	
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	$\pm 1 \%$ del valor final	
Reproducibilidad	$\pm 0,5 \%$ del valor final	
Impedancia de carga	$> 1 \text{ k}\Omega$	
Influencia de la temperatura	$\pm 1,5 \%$ del valor final	
Conformidad con Normas y Directivas		
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	
Autorizaciones y Certificados		
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.	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$)	
Temperatura de almacenaje	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$)	
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Cable	
Longitud de la carcasa	69 mm	
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	
Información general		
Volumen de suministro	Conector Deutsch DT04-4P-CE01 Cuña Deutsch : W4P Contacto en Alemania 0460-202-1631	

Conexión

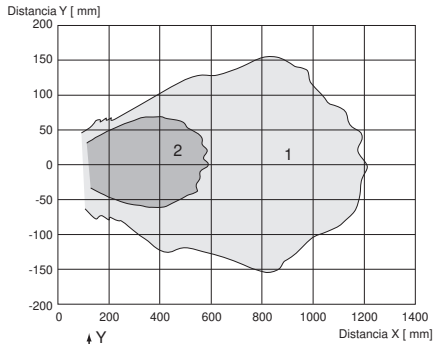
Símbolo normalizado/Conexión:
(versión U)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

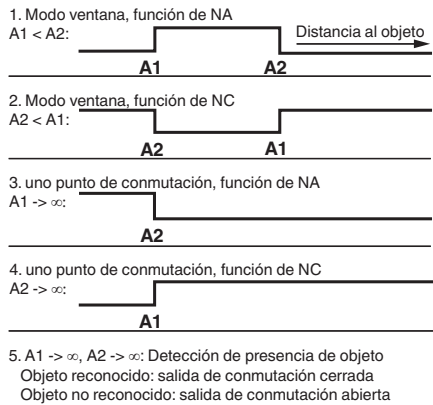
Curva de características

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



Programación

The sensor features a programmable analog output with two programmable evaluation boundaries. Programming the evaluation boundaries and the operating mode is done by applying the supply voltage $-U_B$ or $+U_B$ to the Teach-In input. The supply voltage must be applied to the Teach-In input for at least 1 s. LEDs indicate whether the sensor has recognized the target during the programming procedure.

Note:
 Evaluation boundaries may only be specified directly after Power on. A time lock secures the adjusted switching points against unintended modification 5 minutes after Power on. To modify the evaluation boundaries later, the user may specify the desired values only after a new Power On.

Note:
 If a programming adapter UB-PROG2 is used for the programming procedure, button A1 is assigned to $-U_B$ and button A2 is assigned to $+U_B$.

Programming the analog output

Rising ramp

1. Place the target at the near end of the desired evaluation range
2. Program the evaluation boundary by applying $-U_B$ to the Teach-In input (yellow LED flashes)
3. Disconnect the Teach-In input from $-U_B$ to save the evaluation boundary
4. Place the target at the far end of the desired evaluation range
5. Program the evaluation boundary by applying $+U_B$ to the Teach-In input (yellow LED flashes)
6. Disconnect the Teach-In input from $+U_B$ to save the evaluation boundary

Falling ramp

1. Place the target at the far end of the desired evaluation range
2. Program the evaluation boundary by applying $-U_B$ to the Teach-In input (yellow LED flashes)
3. Disconnect the Teach-In input from $-U_B$ to save the evaluation boundary
4. Place the target at the near end of the desired evaluation range
5. Program the evaluation boundary by applying $+U_B$ to the Teach-In input (yellow LED flashes)
6. Disconnect the Teach-In input from $+U_B$ to save the evaluation boundary

Fecha de publicación: 2023-11-14 Fecha de edición: 2023-11-14 : 70125618_spa.pdf

Información adicional

Si el sensor se instala en un entorno donde la temperatura ambiente pueda situarse por debajo de los 0 °C, se debe utilizar una de las bridas de montaje (BF 12, BF 12-F o BF 5-30) para fijarlo. En caso de que el sensor se monte de forma directa en un orificio pasante, debe fijarse en la parte central de la rosca de la carcasa.