

Sensor ultrasónico

UBC400-18GH40-I-V1

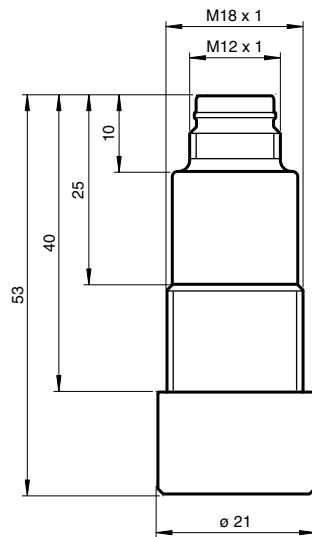


- Contrucción corta, 40 mm
- Salida analógica de 4 mA ... 20 mA
- Ventana de medición ajustable
- Entrada aprendizaje
- Compensación de temperatura

Sistema cabezal único



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	40 ... 400 mm
Rango de ajuste	50 ... 400 mm
Zona ciega	0 ... 40 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 255 kHz
Retardo de respuesta	aprox. 100 ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío	I_0	≤ 20 mA

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 212672_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

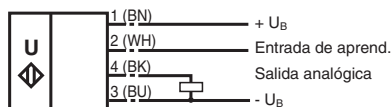
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Entrada	
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 4 ... 20 mA, a prueba de cortocircuito/sobrecarga
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	0 ... 300 Ohm
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	0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Diámetro de la carcasa	18 mm
Grado de protección	IP67
Material	
Carcasa	Acero inoxidable 1.4435 / AISI 316L Junta tórica para la cubierta: Viton
Transductor	PTFE
Masa	25 g
Ajustes de fábrica	
Salida	Límite de evaluación A1: 50 mm Límite de evaluación A2: 400 mm Comportamiento de salida: Rampa ascendente

Conexión

Símbolo normalizado/Conexión:
(versión I)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

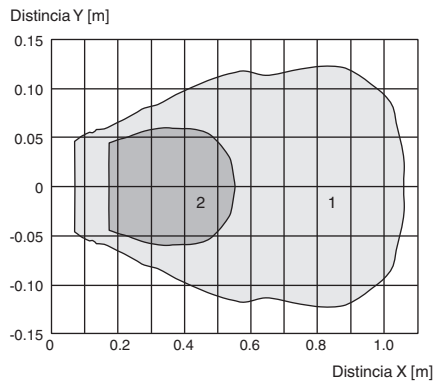
Asignación de conexión

Conector enchufable V1



Curva de características

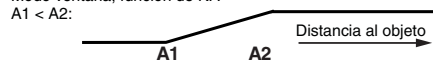
Curvas de respuesta características



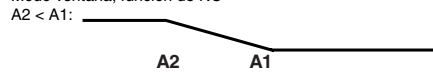
Curva 1: placa plana 100 mm x 100 mm
 Curva 2: barra redonda, Ø 8 mm

Programación de la salida de conmutación

Modo ventana, función de NA



Modo ventana, función de NC



Accesorios

	UB-PROG2	Unidad de programación
	OMH-04	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica Ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	BF 18	Brida de fijación, 18 mm
	BF 18-F	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm
	BF 5-30	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm
	V1-G-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	V1-W-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 212672_spa.pdf

Aprendizaje

Ajuste de los límites de evaluación

El sensor ultrasónico dispone de una salida analógica con dos límites de evaluación memorizables. Estas entradas se ajustan colocando la tensión de alimentación $-U_B$ o $+U_B$ en la entrada Teach-In. La tensión de alimentación debe estar como mínimo 1 seg. en la entrada Teach-In.

Con $-U_B$ aprende el límite de evaluación inferior A1 y con $+U_B$ el límite de evaluación superior A2.

Existen dos funciones diferentes de salida:

1. Valor analógico asciendo si la distancia del objeto aumenta (rampa ascendente)
2. Valor analógico desciendo si la distancia del objeto aumenta (rampa descendente)

Teach-in Rampa ascendente ($A2 > A1$)

- Colocar el objeto en el límite bajo de evaluación
- Teach-In Límite bajo A1 con $-U_B$
- Colocar el objeto en el límite alto de evaluación
- Teach-In Límite alto A2 con $+U_B$

Teach-in Rampa descendente ($A1 > A2$)

- Colocar el objeto en el límite bajo de evaluación
- Teach-In Límite bajo A2 con $+U_B$
- Colocar el objeto en el límite alto de evaluación
- Teach-In Límite alto A1 con $-U_B$