



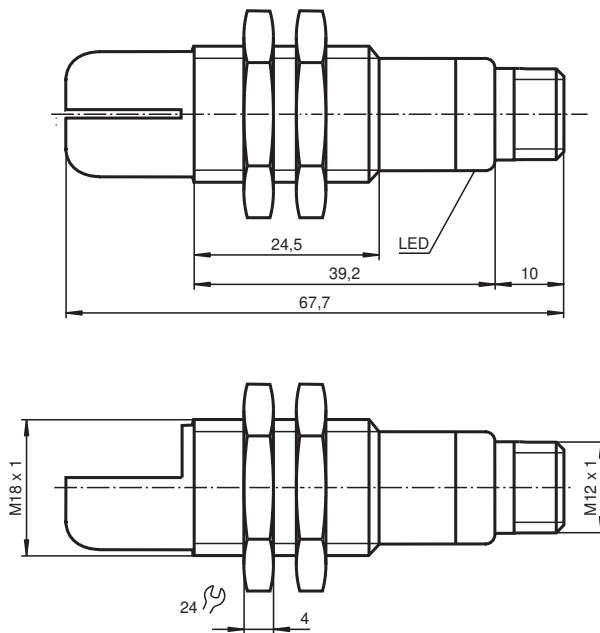
Sensor ultrasónico

UB800-18GM40A-U-V1-Y70109110

- Contrucción corta, 40 mm
- Indicación de la función con visibilidad general
- Compensación de temperatura
- Salida analógica 0 ... 10 V CC
- Límite analógico cercano 10 V, límite lejano 0 V
- Límites de rango predeterminados y personalizados

Sistema cabezal único

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	60 ... 300 mm (fijo)
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

Fecha de publicación: 2023-11-14 Fecha de edición: 2023-11-14: 70109110_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

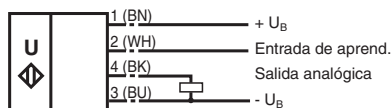
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

LED rojo	rojo permanente: Avería rojo intermitente: función TEACH-IN, objeto no detectado	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	15 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío	I_0	≤ 20 mA
Entrada		
Modo de entrada		1 entrada teach-in límite de evaluación inferior A1: $-U_B ... +1$ V, límite de evaluación superior A2: $+4$ V ... $+U_B$ Impedancia de entrada: > 4,7 kΩ, Impulso teach-in: ≥ 1 s
Salida		
Tipo de salida		1 salida analógica 0 ... 10 V
Preajuste		Límite de evaluación A2: 60 mm Límite de evaluación A1: 300 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		> 1 kΩ
Influencia de la temperatura		± 1,5 % del valor final
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Longitud de la carcasa		57 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
Masa		25 g

Conexión

Símbolo normalizado/Conexión:
(versión U)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Asignación de conexión

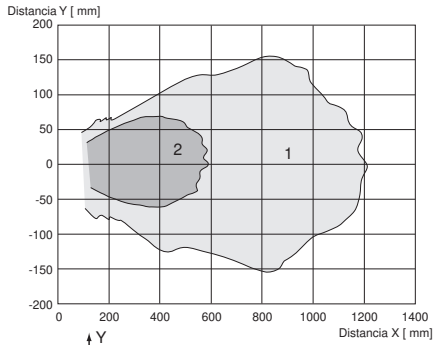


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

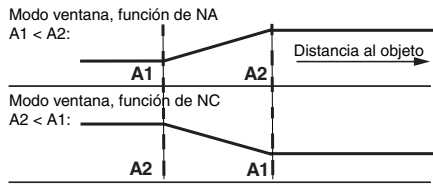
Curva de características

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



A1 -> ∞, A2 -> ∞: Detección de presencia de objeto

Objeto reconocido: 10 V
Objeto no reconocido: 0 V

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 $+U_B$.

Fecha de publicación: 2023-11-14 Fecha de edición: 2023-11-14 : 70109110_spa.pdf

Programación

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