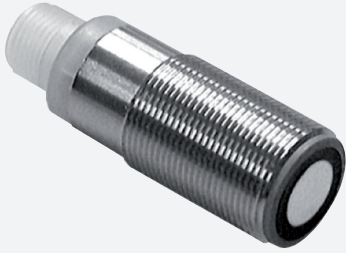


Sensor ultrasónico

UB800-18GM40-E5-V1-Y70134323

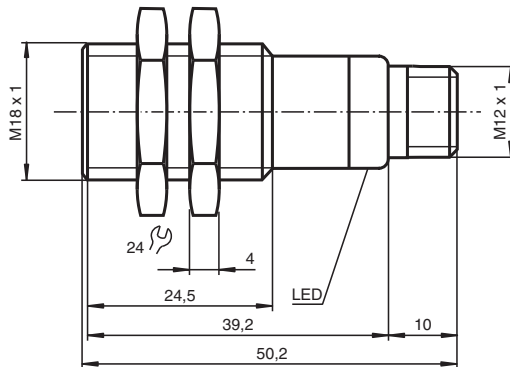


- Contrucción corta, 40 mm
- Indicación de la función con visibilidad general
- Salida de conmutación
- 5 funciones de salida diferentes, ajustables
- Entrada aprendizaje
- Compensación de temperatura
- Configuración específica del cliente

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. 45 ms |

Elementos de indicación y manejo

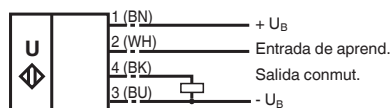
| | |
|-----------|----------|
| LED verde | Power on |
|-----------|----------|

Datos técnicos

| | | |
|--|-------|---|
| 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 , rizado 10 % _{SS} |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 20 mA |
| Entrada | | |
| Modo de entrada | | 1 entrada memorización rango de conmutación 1: $-U_B \dots +1$ 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 |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 3 V |
| Reproducibilidad | | ≤ 1 % |
| Frecuencia de conmutación | f | ≤ 8 Hz |
| Histéresis de distancia | H | 1 % de la distancia de conmut. ajustada |
| Influencia de la temperatura | | ± 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 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Autorización UL | | cULus Listed, Class 2 Power Source |
| 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 |
| 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 E5, pnp)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Asignación de conexión

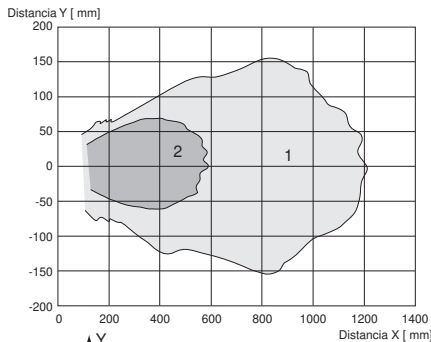


Color del conductor según EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 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

- Modo ventana, función de NA
 $A1 < A2$:
- Modo ventana, función de NC
 $A2 < A1$:
- uno punto de conmutación, función de NA
 $A1 \rightarrow \infty$:
- uno punto de conmutación, función de NC
 $A2 \rightarrow \infty$:
- $A1 \rightarrow \infty, A2 \rightarrow \infty$: Detección de presencia de objeto
 Objeto reconocido: salida de conmutación cerrada
 Objeto no reconocido: salida de conmutación abierta

Accesorios

| | | |
|--|-----------------|--|
| | UB-PROG2 | Unidad de programación |
| | OMH-04 | Ayuda de montaje para en barra cilíndrica Ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm) |

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 70134323_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

Accesorios

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | 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 |
|  | UVW90-K18 | Reflector pasivo de ultrasonidos |
|  | M18K-VE | Tuercas de plástico con anillo de centrado para el montaje sin vibraciones de sensores cilíndricos |
|  | CPZ18B03 | Ayuda de montaje con dispositivo oscilante |
|  | 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 |
|  | BF 18 | Brida de fijación, 18 mm |

Programación

Ajuste de los puntos de conmutación

El sensor ultrasónico tiene una salida conmutada con dos puntos de conmutación con capacidad de aprendizaje. Estos se establecen aplicando la tensión de alimentación $-U_B$ o $+U_B$ a la entrada TEACH-IN. La tensión de alimentación debe aplicarse a la entrada TEACH-IN durante al menos 1 s. Los LED indican si el sensor ha reconocido el objetivo durante el procedimiento de aprendizaje (TEACH-IN). El punto de conmutación A1 se aprende con $-U_B$, A2 con $+U_B$.

Se pueden establecer cinco funciones de salida distintas:

1. Modo de intervalo, función NA.
2. Modo de intervalo, función NC.
3. Un punto de conmutación, función NA.
4. Un punto de conmutación, función NC.
5. Detección de la presencia de objetos

Modo de intervalo de aprendizaje (TEACH-IN), función NA.

- Establezca el objetivo en el punto de conmutación más próximo
- Aprendizaje de punto de conmutación A1 con $-U_B$
- Establezca el objetivo en el punto más lejano
- Aprendizaje de punto de conmutación A2 con $+U_B$

Modo de intervalo de aprendizaje (TEACH-IN), función NC.

- Establezca el objetivo en el punto de conmutación más próximo
- Aprendizaje de punto de conmutación A2 con $+U_B$
- Establezca el objetivo en el punto más lejano
- Aprendizaje de punto de conmutación A1 con $-U_B$

Punto de conmutación de aprendizaje (TEACH-IN), función NA.

- Establezca el objetivo en el punto de conmutación más próximo
- Aprendizaje de punto de conmutación A2 con $+U_B$
- Cubra el sensor con la mano o retire todos los objetos del rango de sensibilidad.
- Aprendizaje de punto de conmutación A1 con $-U_B$

Punto de conmutación de aprendizaje (TEACH-IN), función NC.

- Establezca el objetivo en el punto de conmutación más próximo
- Aprendizaje de punto de conmutación A1 con $-U_B$
- Cubra el sensor con la mano o retire todos los objetos del rango de sensibilidad.
- Aprendizaje de punto de conmutación A2 con $+U_B$

Detección de aprendizaje (TEACH-IN) de presencia de objetos

- Cubra el sensor con la mano o retire todos los objetos del rango de sensibilidad.
- Aprendizaje de punto de conmutación A1 con $-U_B$
- Aprendizaje de punto de conmutación A2 con $+U_B$

Displays de LED

| Displays en modo de dependencia y de funcionamiento | LED rojo | LED amarillo |
|--|--------------|-----------------------|
| Punto de conmutación de aprendizaje (TEACH-IN): | | |
| Objeto detectado | apagado | intermitente |
| Ningún objeto detectado | intermitente | apagado |
| Objeto incierto (aprendizaje no válido) | encendido | apagado |
| Funcionamiento normal | apagado | Estado de conmutación |
| Fallo | encendido | Estado anterior |

Condiciones de instalación

Si el sensor se instala en un entorno donde la temperatura ambiente pueda situarse por debajo de los $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, es necesario utilizar una de las bridas de montaje (BF18, BF18-F o BF 5-30) para fijarlo.

En caso de que el sensor se monte de forma directa en un orificio pasante con las tuercas de acero, debe fijarse en la parte central de la rosca de la carcasa. Si es necesario llevar a cabo una fijación en el extremo delantero de la carcasa con rosca, se deben usar tuercas de plástico con anillo de centrado (accesorios).

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 70134323_spa.pdf