



Sensor de detección directa ultrasonido

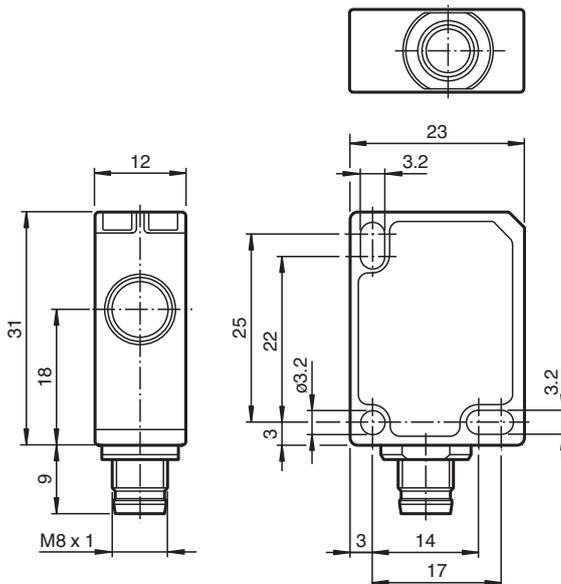
UB250-F77-E0-V31

- Carcasa en miniatura
- Entrada aprendizaje
- Grado de protección IP67
- Indicador de estado de conmutación, LED amarillo

Sensor de detección directa ultrasonido



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | |
|----------------------------|----------------|
| Rango de detección | 20 ... 250 mm |
| Rango de ajuste | 45 ... 250 mm |
| Zona ciega | 0 ... 20 mm |
| Estándar | 20 mm x 20 mm |
| Frecuencia del transductor | aprox. 400 kHz |
| Retardo de respuesta | ≤ 50 ms |

Datos límites

| | |
|----------------------------|------------|
| Longitud de línea admitida | máx. 300 m |
|----------------------------|------------|

Elementos de indicación y manejo

Fecha de publicación: 2023-02-16 Fecha de edición: 2023-02-16 : 252742_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

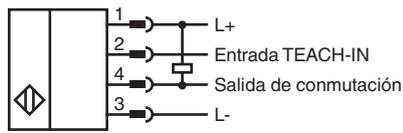
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|-------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED amarillo | | Estado de conmutación y intermitente: TEACH-IN |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión nominal de trabajo | U_e | 24 V CC |
| Tensión de trabajo | U_B | 20 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS} ; 12 ... 20 V CC sensibilidad reducida a 90 % |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 20 mA |
| Retardo a la disponibilidad | t_v | ≤ 150 ms |
| Entrada | | |
| Modo de entrada | | 1 entrada programación |
| Nivel | | nivel bajo : 0 ... 0,7 V (Aprendizaje Teach-IN activo) nivel alto : U_B o entrada abierta (Aprendizaje Teach-IN inactivo) |
| Impedancia de entrada | | 16 kΩ |
| Duración del impulso | | ≥ 3 s |
| Salida | | |
| Tipo de salida | | 1 salida de conmutación E0, npn, N.A. |
| Medición de la corriente de trabajo | I_e | 200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 2 V |
| Reproducibilidad | | ± 1 mm |
| Frecuencia de conmutación | f | 10 Hz |
| Histéresis de distancia | H | tip. 2,5 mm |
| Corriente residual | I_r | ≤ 0,01 mA |
| Influencia de la temperatura | | 0,17 %/K |
| 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) |
| Resistencia a choques | | 30 g , 11 ms Duración |
| Resistencia a las vibraciones | | 10 ... 55 Hz , Amplitud ± 1 mm |
| Datos mecánicos | | |
| Tipo de conexión | | conector M8 x 1 , 4 polos |
| Grado de protección | | IP67 |
| Material | | |
| Carcasa | | Policarbonato |
| Transductor | | resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano |
| Posición del montaje | | cualquiera |
| Masa | | 10 g |
| Momento de apriete de los tornillos de fijación | | máx. 0,2 Nm |
| Ajustes de fábrica | | |
| Salida | | Punto de conmutación: 250 mm |

Conexión



Asignación de conexión

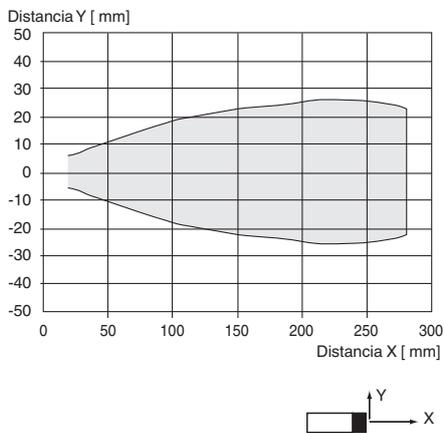


Color del conductor según EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Curva de características

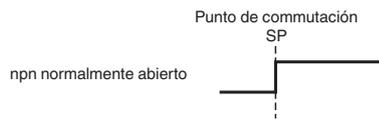
Curvas de respuesta características



Fecha de publicación: 2023-02-16 Fecha de edición: 2023-02-16 : 252742_spa.pdf

Curva de características

Modo punto de conmutación



Accesorios

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | UB-PROG4-V31 | Unidad de programación para sensores ultrasónicos con entrada de aprendizaje en la clavija 2 |
|  | OMH-ML7-01 | Accesorios de montaje para sensores de la serie ML7 y ML8, Fijación Escuadra de sujeción |
|  | V31-GM-2M-PVC | Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris |
|  | V31-WM-2M-PVC | Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PVC gris |

Información adicional

Posibilidades de ajuste

El sensor está equipado con una salida de conmutación con 1 punto de conmutación ajustable. El punto de conmutación se ajusta mediante la entrada de aprendizaje del sensor.

Documentación adicional

Para obtener información sobre la programación a través de la entrada de aprendizaje, puede consultar las instrucciones de puesta en marcha.