

Sensor ultrasónico

UB500-F42-E6-V15-Y70123089

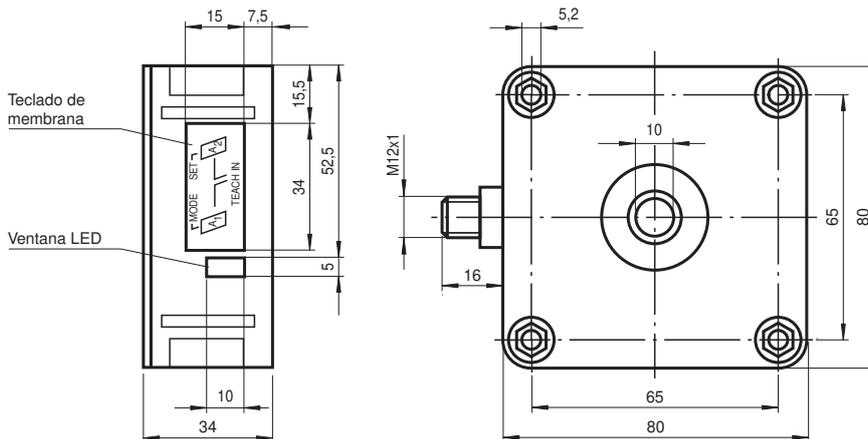


- 2 salidas de conmutación independientes
- Zona ciega extrema pequeña
- Posibilidades de sincronización
- Configuración específica del cliente

Sistema cabezal único



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	30 ... 203 mm
Rango de ajuste	ajuste fijo
Zona ciega	0 ... 30 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 390 kHz
Retardo de respuesta	aprox. 50 ms

Elementos de indicación y manejo

LED verde	verde permanente: Power on
-----------	----------------------------

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 70123089_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

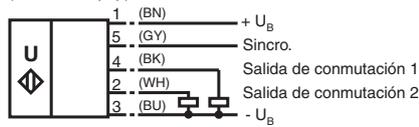
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

LED amarillo 1		permanente: Estado de conmutación salida de conmutación 1 parpadeo: Función teach-in
LED amarillo 2		permanente: Estado de conmutación salida de conmutación 2 parpadeo: Función teach-in
LED rojo		Operación normal: "Perturbación" Función teach-in: ningún objeto detectado
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío	I_0	≤ 50 mA
Entrada/salida		
Sincronización		bidireccionalmente Nivel 0: $-U_B...+1$ V Nivel 1: $+4$ V... $+U_B$ Impedancia de entrada: > 12 K Ω Impulso de sincronización: ≥ 100 μ s, Pausa impulso de sincronización ≥ 2 ms
Frecuencia de sincronización		
Función fase de sincronismo		max. 95 Hz
Función multiplexadora		≤ 95/n Hz, n = cantidad de sensores
Salida		
Tipo de salida		2 salidas de conmutación pnp, N.C.
Medición de la corriente de trabajo	I_e	200 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Preajuste		Punto de conmutación A1: 203 mm , Punto de conmutación A2: 203 mm , Normalmente cerrado (NC) , Umbral ultrasónico ancho
Caída de tensión	U_d	≤ 2,5 V
Reproducibilidad		≤ 0,5 % del punto de conmutación
Frecuencia de conmutación	f	≤ 8 Hz
Histéresis de distancia	H	1 % de la distancia de conmut. ajustada
Influencia de la temperatura		± 1 % 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 , 5 polos
Grado de protección		IP54
Material		
Carcasa		ABS
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
Masa		140 g
Ajustes de fábrica		
Cono sónico		ancho

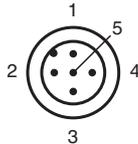
Conexión

Símbolo normalizado/Conexión:
(versión E6, pnp)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

Asignación de conexión

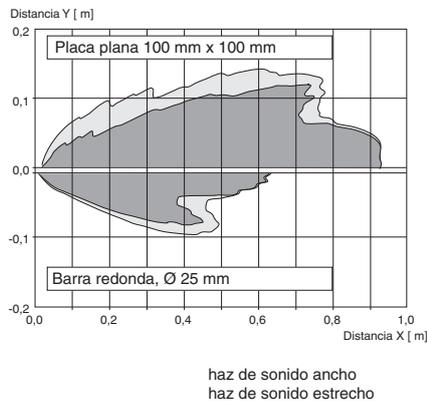


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Curva de características

Curvas de respuesta características



Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 70123089_spa.pdf

Accesorios

	MH 04-3505	Ayudas de montaje para los sensores FP y F42
	MHW 11	Soporte de montaje para sensores
	V15-G-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 5 pines, cable PVC gris

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Funcionamiento

Sincronización

El sensor está equipado con una conexión de sincronización para suprimir la interacción mutua. Si no se enciende, el sensor funciona a una frecuencia de ciclo generada internamente. La sincronización de más de un sensor se puede realizar de diferentes maneras.

Sincronización externa:

El sensor puede sincronizarse mediante la aplicación de una tensión de onda cuadrada externa. Un impulso de sincronización en la entrada de sincronización da lugar a la ejecución de un ciclo de medición. La anchura de impulso debe ser superior a 100 μ s. El ciclo de medición debe iniciarse con el flanco de la señal descendente. Un nivel bajo > 1 s o una entrada de sincronización abierta da lugar a un funcionamiento normal del sensor. Un nivel alto en la entrada de sincronización desactiva el sensor.

Se pueden utilizar dos modos de funcionamiento diferentes:

- Varios sensores se pueden controlar con la misma señal de sincronización. Los sensores funcionan en el mismo ciclo.
- Los impulsos de sincronización se envían cilíndricamente a un único sensor cada vez. Los sensores funcionan en modo multiplexado.

Sincronización automática:

Las conexiones de sincronización de hasta 5 sensores con opción de sincronización automática están conectadas entre sí. Estos sensores se ponen en marcha después de conectar la tensión de funcionamiento en modo multiplexado. El retardo de encendido aumenta en función del número de sensores que deban sincronizarse. La sincronización puede realizarse durante el aprendizaje y viceversa. Los sensores se deben utilizar sin sincronización para realizar el aprendizaje de los puntos de conmutación.

Nota:

Si no se usa la opción de sincronización, la entrada de sincronización puede conectarse a tierra (0 V) o bien puede utilizarse un cable de conexión V1 (de 4 pines) en el sensor.