



Sensor ultrasónico

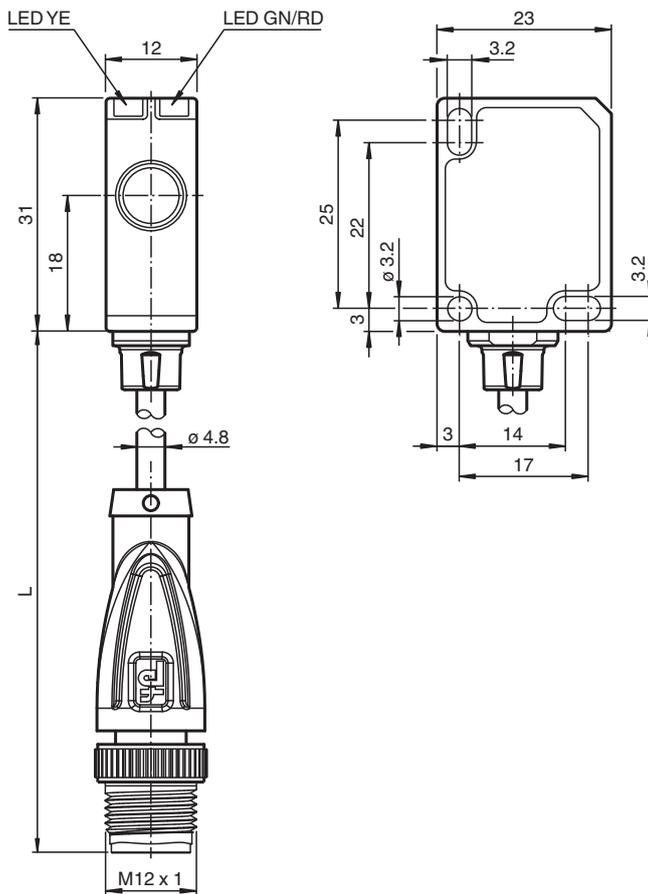
UC250-F77-IU-IO-0,2M-V1

- Interfaz IO-Link para la parametrización
- Parametrizable mediante módulo DTM para PACTWARE
- Anchura del campo de sonido ultrasónico seleccionable
- Cable con conexión enchufable M12
- Posibilidades de sincronización
- Compensación de temperatura
- Salida analógica

Sistema cabezal único



Dimensiones



Fecha de publicación: 2024-01-23 Fecha de edición: 2024-01-23 : 266632-100007_spa.pdf

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	20 ... 250 mm
Rango de ajuste	25 ... 250 mm

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

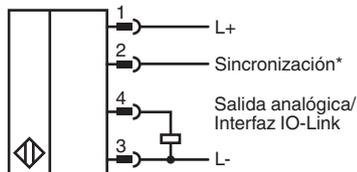
Zona ciega	0 ... 20 mm	
Estándar	10 mm x 10 mm	
Frecuencia del transductor	aprox. 400 kHz	
Retardo de respuesta	mínimo : 8 ms Ajuste de fábrica: 29 ms	
Tiempo de ciclo del sensor	≥ 8 ms (Ajustes de fábrica) ; programable 60 s	
Memoria		
Memoria no volátil	EEPROM	
Ciclos de escritura	300000	
Elementos de indicación y manejo		
LED verde	se ilumina: Encendido intermitente: Modo de espera o comunicación IO-Link	
LED amarillo	se ilumina: objeto en rango de evaluación intermitente: programando los límites, objeto detectado	
LED rojo	continuamente en: fallo Intermitente: programación de límites en curso, objeto no detectado	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	18 ... 30 V CC , rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío	I_0	≤ 50 mA
Consumo de potencia	P_0	≤ 500 mW
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 300 ms
Interfaz		
Tipo de Interfaz	IO-Link (disponible tras la activación mediante el botón de programación hasta el siguiente reinicio)	
Entrada/salida		
Tipo de entrada/salida	1 conexión de sincronización, bidireccional	
Nivel 0	0 ... 1 V	
Nivel 1	2,5 V ... U_B	
Impedancia de entrada	> 22 kΩ	
Corriente de salida	fuente de corriente < 2,5 mA	
Duración del impulso	≥ 1 ms con control externo, señal baja activa	
Frecuencia de sincronización		
Función fase de sincronismo	≤ 141 Hz	
Función multiplexadora	≤ 141 Hz / n , n = cantidad de Sensores , n ≤ 10	
Salida		
Tipo de salida	1 salida analógica 0 (4) ... 20 mA o 1 salida analógica 0 ... 10 V	
Resolución	salida de corriente: rango de evaluación [mm]/3200 pero ≥ 0,35 mm salida de tensión: rango de evaluación [mm]/4000 pero ≥ 0,35 mm	
Desviación de la línea característica	≤ ± 1 % del valor final	
Reproducibilidad	≤ ± 0,1 % del valor final	
Impedancia de carga	salida de corriente: ≤ 500 Ohm salida de tensión: ≥ 1000 Ohm	
Influencia de la temperatura	≤ ± 0,75 % del valor final (con compensación de temperatura)a partir de 10 minutos tras encender el sensor ; 0,17 %/K (sin compensación de temperatura)	
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 IEC 61131-9:2013	
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.	

Fecha de publicación: 2024-01-23 Fecha de edición: 2024-01-23 : 266632-100007_spa.pdf

Datos técnicos

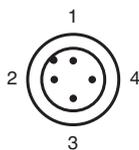
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		Salida de corriente -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) Salida de tensión -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenamiento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Grado de protección		IP67
Material		
Carcasa		Policarbonato
Transductor		resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Conectores		
Rosca		M12
Nº de polos		4
Cable		
Longitud	L	200 mm
Posición del montaje		cualquiera
Masa		20,5 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		máx. 0,2 Nm
Dimensiones		
Altura		31 mm
Anchura		12 mm
Longitud		23 mm
Ajustes de fábrica		
Salida		Límite próximo: 25 mm Límite alejado: 250 mm Modo de salida: Rampa ascendente tipo de salida: 4 ... 20 mA
Cono sónico		ancho

Conexión



*si no se usa para conectar a tierra (0 V)

Asignación de conexión



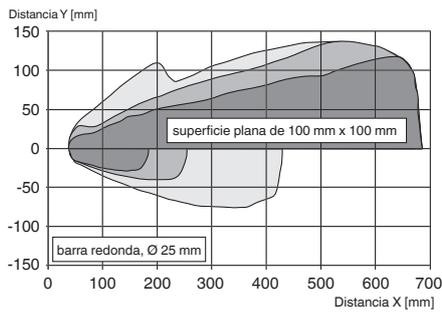
Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

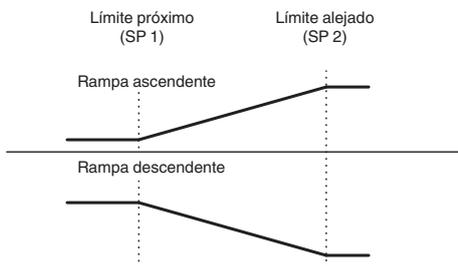
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Curva de características

Curva de respuesta característica



Modos de salida analógica



Fecha de publicación: 2024-01-23 Fecha de edición: 2024-01-23 : 266632-100007_spa.pdf

Función

Posibilidades de ajuste

El sensor incorpora una salida analógica con dos límites programables. La programación de los límites, el modo de salida, el tipo de salida y la anchura del haz se puede realizar de dos formas diferentes:

- Utilizando el botón de programación del sensor
- Utilizando la interfaz IO-Link del sensor. Este método requiere un maestro IO-Link (p. ej., IO-link-Master02-USB) y el software asociado. El enlace de descarga está disponible en la página de producto del sensor con IO-Link en www.pepperl-fuchs.es

Sincronización

Este sensor cuenta con una entrada de sincronización para la supresión de la interferencia mutua ultrasónica ("cross talk").

Están disponibles los siguientes modos de sincronización:

1. Modo multiplexado automático.
2. Modo común automático
3. Sincronización controlada externamente

Documentación adicional

- Para obtener información sobre la sincronización y la programación a través del botón de programación, puede consultar las instrucciones de puesta en marcha.
- Le proporcionamos un manual para que pueda obtener información detallada sobre la aplicación y la programación mediante IO-Link.