



Referencia de pedido

UC250-F77-IU-IO-V31

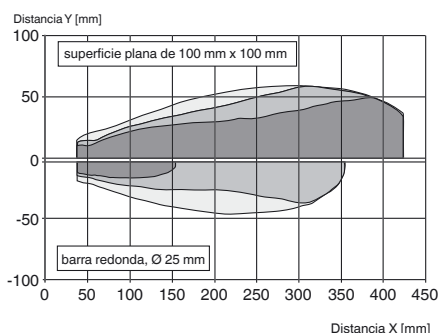
Sistema cabezal único

Características

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

Diagrama

Curva de respuesta característica



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	20 ... 250 mm
Rango de ajuste	25 ... 250 mm
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 (tras la activación individual a través del botón de programación)
------------------	--

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	fuelle 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) ... 10 V 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)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	Salida de corriente -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) Salida de tensión -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho 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	9 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	máx. 0,2 Nm

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

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

Accesorios

IO-Link-Master02-USB

IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor

V31-GM-2M-PVC

Conector hembra, M8, 4 polos, cable de PVC

V31-GM-1M-PVC-V1-G

Juego de cables de conexión con doble terminación, de M8 a M12

OMH-ML7-01

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML7 y ML8, Fijación Escuadra de sujeción

OMH-ML7-02

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML7 y ML8, Fijación Escuadra de sujeción

Descripción de las funciones del sensor

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.