



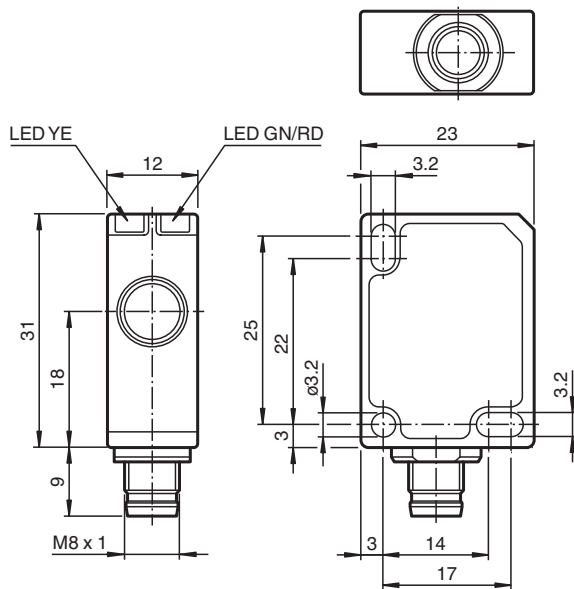
## Sensor ultrasónico UC400-F77-EP-IO-V31

- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso
- Parametrizable mediante módulo DTM para PACTWARE
- Valor de distancia continuo mediante los datos de proceso IO-Link
- Anchura del campo de sonido ultrasónico seleccionable
- Posibilidades de sincronización
- Compensación de temperatura
- Salida de contrafase

Sistema cabezal único



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	30 ... 400 mm
Rango de ajuste	40 ... 400 mm
Zona ciega	0 ... 30 mm
Estándar	20 mm x 20 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 310 kHz
Retardo de respuesta	mínimo : 10 ms Ajuste de fábrica: 37 ms
Tiempo de ciclo del sensor	≥ 10 ms (Ajustes de fábrica) ; programable 60 s

#### Memoria

Memoria no volátil	EEPROM
Ciclos de escritura	300000

#### Elementos de indicación y manejo

Fecha de publicación: 2026-05-26 Fecha de edición: 2026-05-26 : 261243\_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

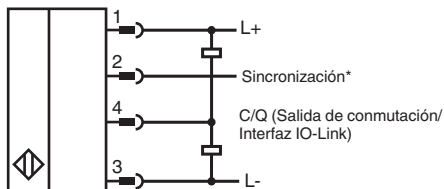
LED verde		se ilumina: Encendido intermitente: Modo de espera o comunicación IO-Link
LED amarillo		se ilumina: objeto en rango de evaluación intermitente: programando los puntos de conmutación, detección de objetos
LED rojo		constante: error intermitente: programando puntos de conmutación, objeto no detectado
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC , rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 40 mA
Consumo de potencia	$P_0$	≤ 400 mW
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	≤ 300 ms
<b>Interfaz</b>		
Tipo de Interfaz		IO-Link (mediante C/Q = pin 4)
Versión de IO-Link		1.1
Perfil del equipo		Sensor Smart
ID de dispositivo		0x300301 (3146497)
Cuadencia de la transferencia		COM2 (38,4 kBit/s)
Tiempo de ciclo mínimo		2,3 ms
Amplitud de datos de proceso		16 bits
Admisión de modo SIO		si
Tipo de puerto maestro compatible		A
<b>Entrada/salida</b>		
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		fuentes de corriente < 2,5 mA
Duración del impulso		≥ 1 ms con control externo, señal baja activa
Frecuencia de sincronización		
Función fase de sincronismo		≤ 109 Hz
Función multiplexadora		≤ 109 Hz / n , n = cantidad de Sensores , n ≤ 10
<b>Salida</b>		
Tipo de salida		1 salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
Medición de la corriente de trabajo	$I_e$	100 mA a prueba de cortocircuito/sobrecarga
Caída de tensión	$U_d$	≤ 2,5 V
Reproducibilidad		≤ ± 0,1 % del valor final
Frecuencia de conmutación	f	Ajuste de fábrica: 16 Hz parametrizable máx. 35 Hz
Histéresis de distancia	H	1 % del rango de conmutación ajustado (ajuste de fábrica), programable , mín. 1 mm
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)
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019 IEC 61131-9:2013
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M8 x 1 , 4 polos
Grado de protección		IP67

Fecha de publicación: 2026-05-26 Fecha de edición: 2026-05-26 : 261243\_spa.pdf

### Datos técnicos

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
Dimensiones	
Altura	31 mm
Anchura	12 mm
Longitud	23 mm
<b>Ajustes de fábrica</b>	
Salida	Punto de conmutación cercano: 40 mm Punto de conmutación alejado: 400 mm Modo de salida: Modo de intervalo Lógica de salida: normalmente abierta
Cono sónico	ancho

### Asignación de conexión



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

### Asignación de conexión



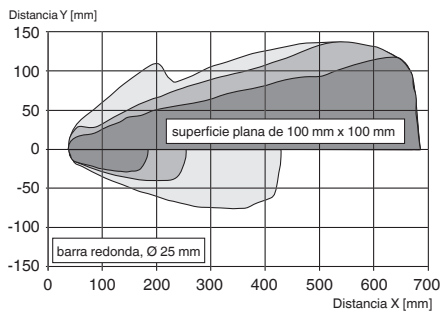
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Fecha de publicación: 2026-05-26 Fecha de edición: 2026-05-26 : 261243\_spa.pdf

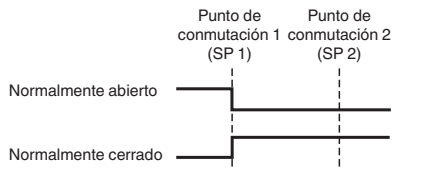
Curva de características

Curva de respuesta característica

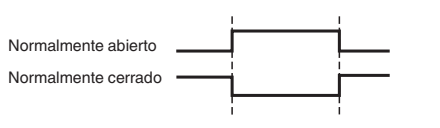


Modos de salida de conmutación

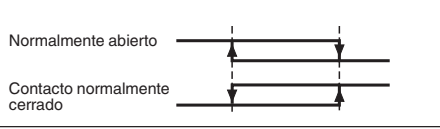
1. Modo de punto de conmutación



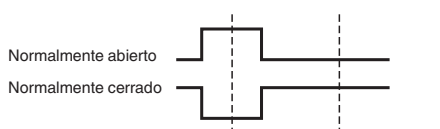
2. Modo de intervalo



3. Modo de histéresis



4. Modo de barrera por reflexión



Fecha de publicación: 2026-05-26 Fecha de edición: 2026-05-26 : 261243\_spa.pdf

## Función

### Posibilidades de ajuste

El sensor cuenta con una salida de conmutación con dos puntos de conmutación programables. La programación de los puntos de conmutación, el modo de salida, la lógica 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, en [www.pepperl-fuchs.es](http://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.