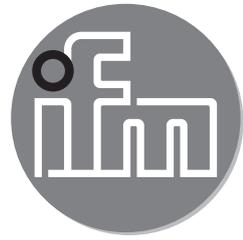


ifm electronic



Instrucciones de uso
Sensores ultrasónicos réflex

efector230

UGA

ES

80233605 / 00 01 / 2016



1 Advertencia preliminar

1.1 Símbolos utilizados

► Requerimiento de operación

> Reacción, resultado

→ Referencia cruzada



Nota importante

El incumplimiento de estas indicaciones puede acarrear funcionamientos erróneos o averías.



Información

Indicaciones complementarias.

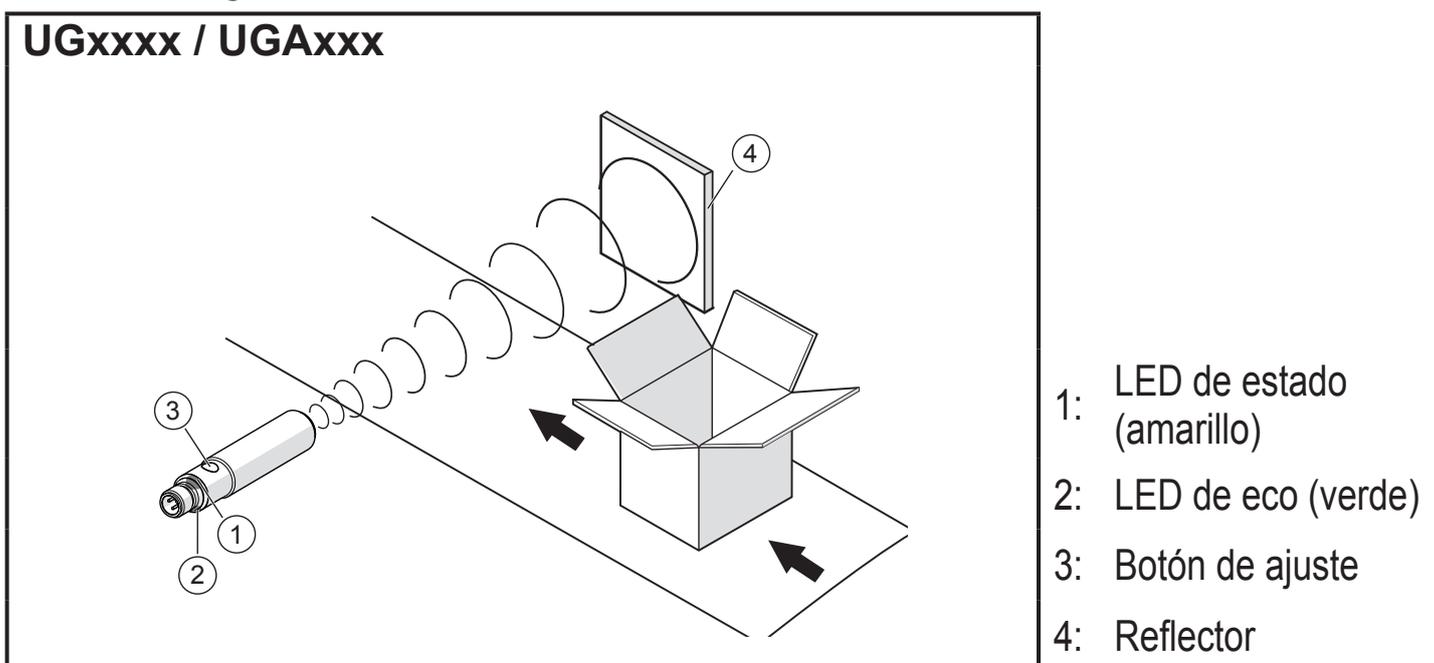
2 Indicaciones de seguridad

- El montaje, la conexión eléctrica, la puesta en marcha, el manejo y el mantenimiento del equipo solo pueden ser llevados a cabo por personal cualificado, autorizado además por el responsable de la instalación.

3 Uso previsto

Los sensores ultrasónicos réflex detectan sin contacto objetos de los más diversos materiales que interrumpen la barrera. La detección de los objetos se indica a través de salidas de conmutación.

4 Montaje



- Orientar el sensor ultrasónico hacia el reflector y fijarlo con un soporte de montaje.

> El reflector es detectado cuando el LED de eco (verde) está encendido.

 Las indicaciones de funcionamiento se refieren a un reflector definido de ifm de acero de construcción (ST37), con el alcance máximo y una longitud de canto de 300 mm. El tamaño mínimo del reflector depende del tamaño del objeto. Más información disponible en el documento informativo "Fundamentos de montaje y funcionamiento" → www.ifm.com.

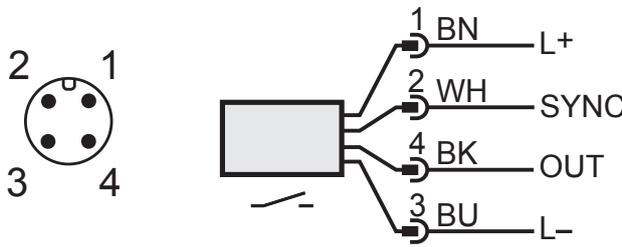
 En los sensores ultrasónicos réflex se deben observar las distancias mínimas con respecto al reflector → Ficha técnica

 La sincronización, la multiplexión de equipos y los ejemplos de conexiones están descritos en el documento informativo "Fundamentos de montaje y funcionamiento" → www.ifm.com.

5 Conexión eléctrica

► Desconectar la tensión de alimentación.

► Conectar el equipo:

Colores de los hilos			OUT: salida de conmutación		
BK	negro				
BN	marrón				
BU	azul				
WH	blanco				
Identificación de colores según DIN 60947-5-2					

Datos técnicos y más información en → www.ifm.com

6 Puesta en marcha

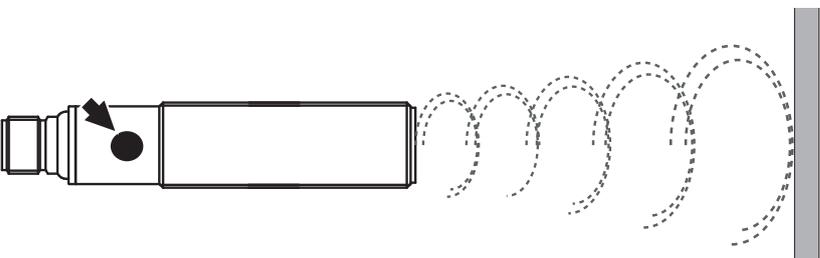
Para la puesta en marcha se ha de tener en cuenta el comportamiento de los LED:

LED de eco verde	
Encendido	Eco recibido.
Apagado	No hay eco (reflector no detectado).
Apagado	Durante el tiempo de reseteo a la configuración de fábrica.

LED de estado amarillo	
LED	Confirmación de función
Parpadeante, 1 Hz	Modo de programación activo.
Parpadeante, 2,5 Hz	Ajuste con el reflector finalizado.
Parpadeante >10 Hz	Inversión del comportamiento de conmutación.

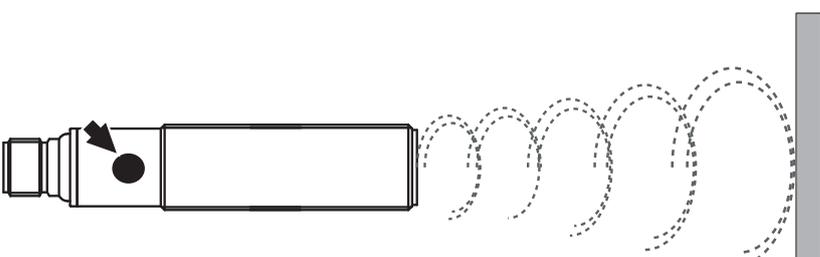
7 Configuración

- ▶ Iniciar el modo de programación del equipo.

<ul style="list-style-type: none">▶ Presionar el botón durante 2 s...6 s.> El LED (amarillo) parpadea (1 Hz).	
---	---

 Cuando la programación no ha sido completada con éxito, el equipo vuelve a la configuración anterior.

7.1 Ajustar el equipo con el reflector

<ul style="list-style-type: none">▶ Presionar el botón durante 1 s.> El LED (amarillo) parpadea (2,5 Hz)	
--	--

- > El equipo está operativo.

7.2 Inversión del comportamiento de la salida

- ▶ Presionar el botón > 6 s.
- > El LED (amarillo) parpadea (> 10 Hz).
- > Las funciones de salida se invierten (NA será NC o viceversa).

7.3 Restablecer la configuración de fábrica

- ▶ Oriente el equipo de tal manera que no se reciba ningún eco.
- ▶ Cambiar el equipo al modo de programación.
- ▶ Presionar una vez el botón durante 1 s.
- > El LED (amarillo) parpadea brevemente con 4 Hz.
- > Función de la configuración de fábrica:
 - Sn = alcance máximo
 - OUT = función de salida normalmente abierto (NA)

8 Funcionamiento

- ▶ Comprobar que el equipo funciona correctamente.
- > Indicación mediante LED:

LED verde encendido	El eco es recibido por el reflector.
LED amarillo encendido	El objeto interrumpe la barrera del sensor ultrasónico réflex, la salida está conmutada (función de salida NA).
LED amarillo encendido / LED verde apagado	El reflector no es detectado (función de salida NA).
LED verde parpadeante	Cortocircuito en la salida.

-  La distancia mínima entre la "carcasa metálica del detector de proximidad" y una "pieza no aislada fuera del detector" debe ser como mínimo de 12,7 mm.