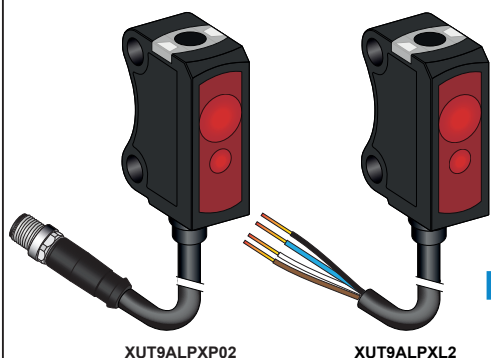
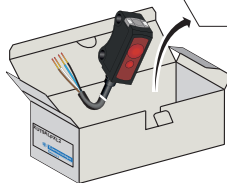


Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



ECOLAB

Reflejo polarizado

Contenido del paquete
(Ejemplo)<http://qr.tesensors.com/XU0020>

Escanee el código para acceder a esta hoja de instrucciones en diferentes idiomas y a toda la información del producto, o puede visitar nuestro sitio web en:

Agradecemos sus comentarios sobre este documento. Puede comunicarse con nosotros a través de la página de atención al cliente en su sitio web local.

⚠ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Desconecte toda la energía antes de reparar el equipo.
- No conecte este dispositivo a la alimentación de CA.
- La tensión de alimentación no debe exceder el rango nominal.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

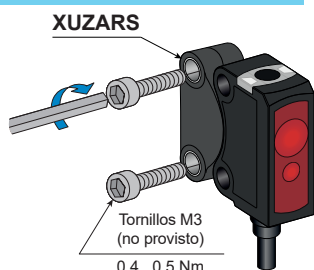
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

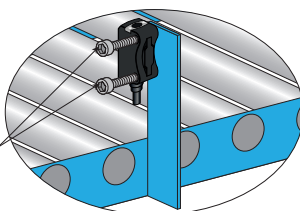
- Solo personal cualificado podrá instalar y realizar el mantenimiento de este equipo.
- Antes de instalar el sensor fotoeléctrico XUM, debe haber leído, entendido y seguido las indicaciones que encontrará a continuación.
- No manipule ni altere la unidad.
- Siga las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y las fijaciones durante las operaciones de mantenimiento.
- Se debe revisar regularmente el correcto funcionamiento del sensor fotoeléctrico XU y de su línea de accionamiento en función de la aplicación (por ejemplo, número de operaciones, nivel de contaminación ambiental, etc.).

Si no se siguen estas instrucciones, podrían ocasionarse lesiones graves o mortales, o daños en el equipo.

El montaje y pares de apriete



Tornillos M3
(no provisto)
0,4...0,5 Nm

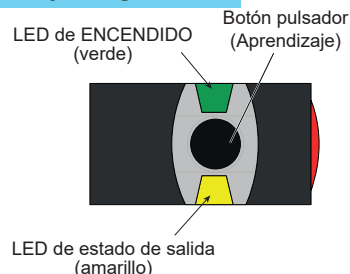


⚠ ATENCIÓN

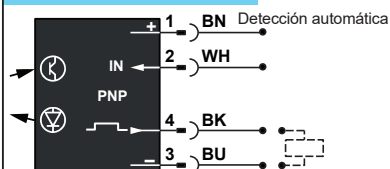
GRADO DE DETERIORO DE LA PROTECCIÓN

No aplique un par de apriete excesivo sobre el sensor durante el proceso de instalación.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

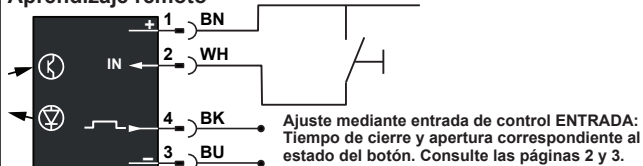
LED y configuraciones



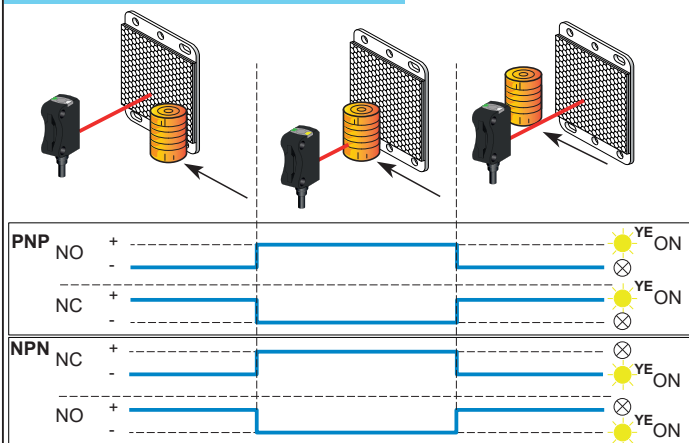
Diagramas de cableado

Conector M8
4 pins

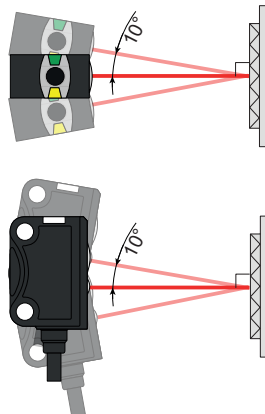
Aprendizaje remoto



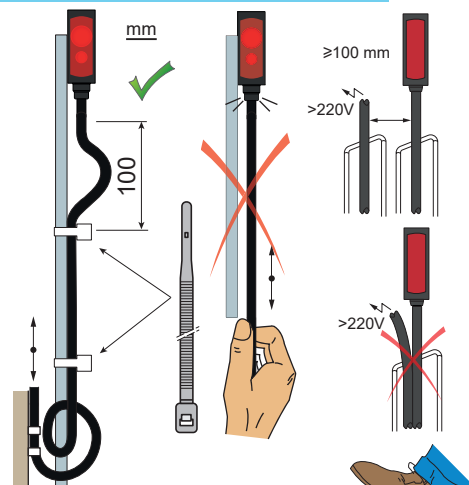
Modo de conmutación para el objeto



Alineación

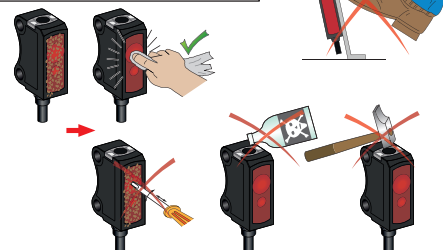


Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento



AVISO

REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL
No tire del cable del sensor.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.



Nuestro producto debe ser instalado, operado y mantenido únicamente por personal calificado. Ni TMSS France ni ninguna de sus filiales u otras empresas afiliadas serán responsables de las consecuencias que surjan del uso de este material. Telemecanique™ Sensors es una marca de Schneider Electric Industries SAS utilizada bajo licencia por TMSS France. Cualquier otra marca mencionada en este documento es propiedad de TMSS France o, según el caso, de sus filiales u otras empresas afiliadas. Todas las demás marcas son marcas de sus respectivos propietarios.

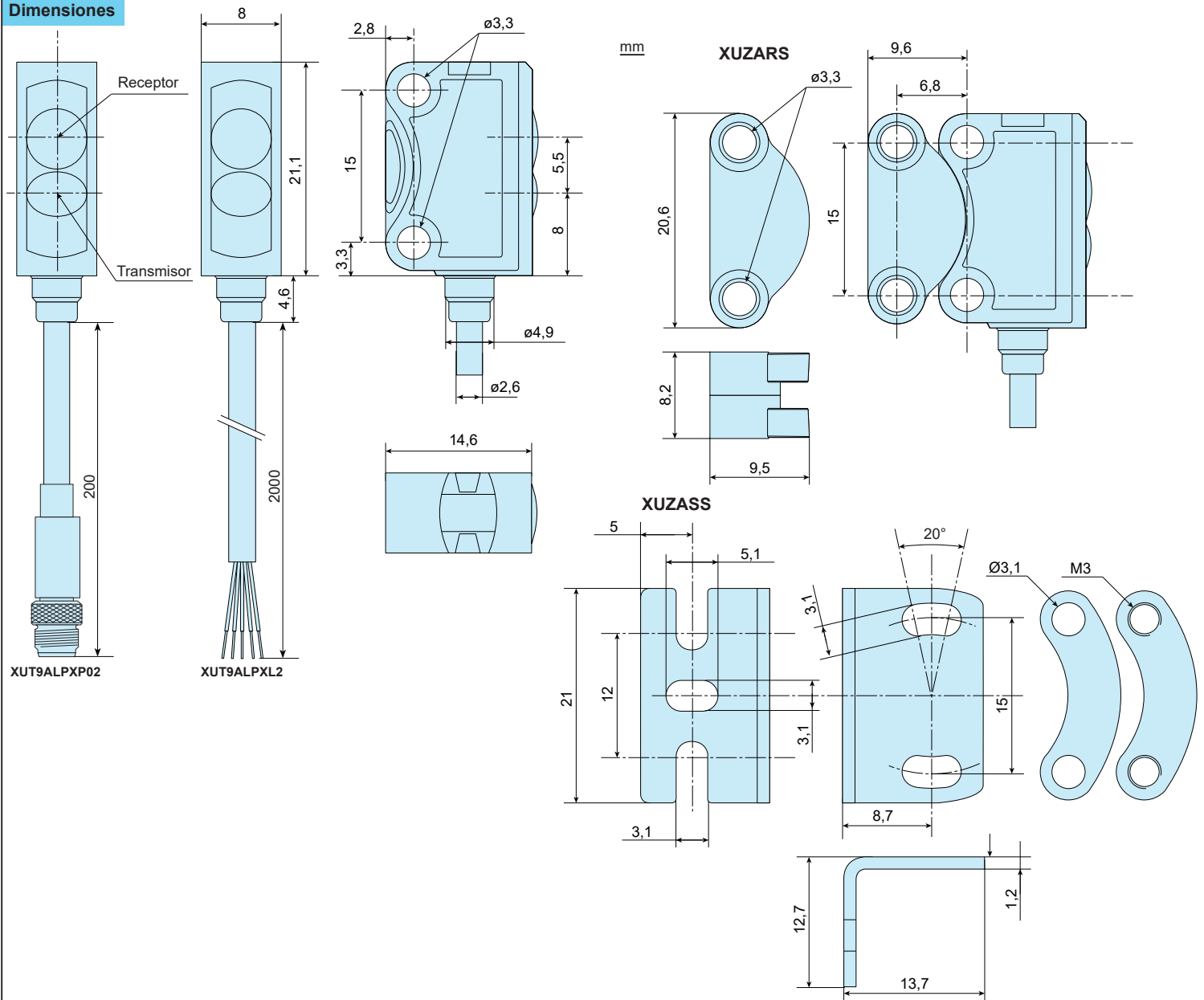


Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



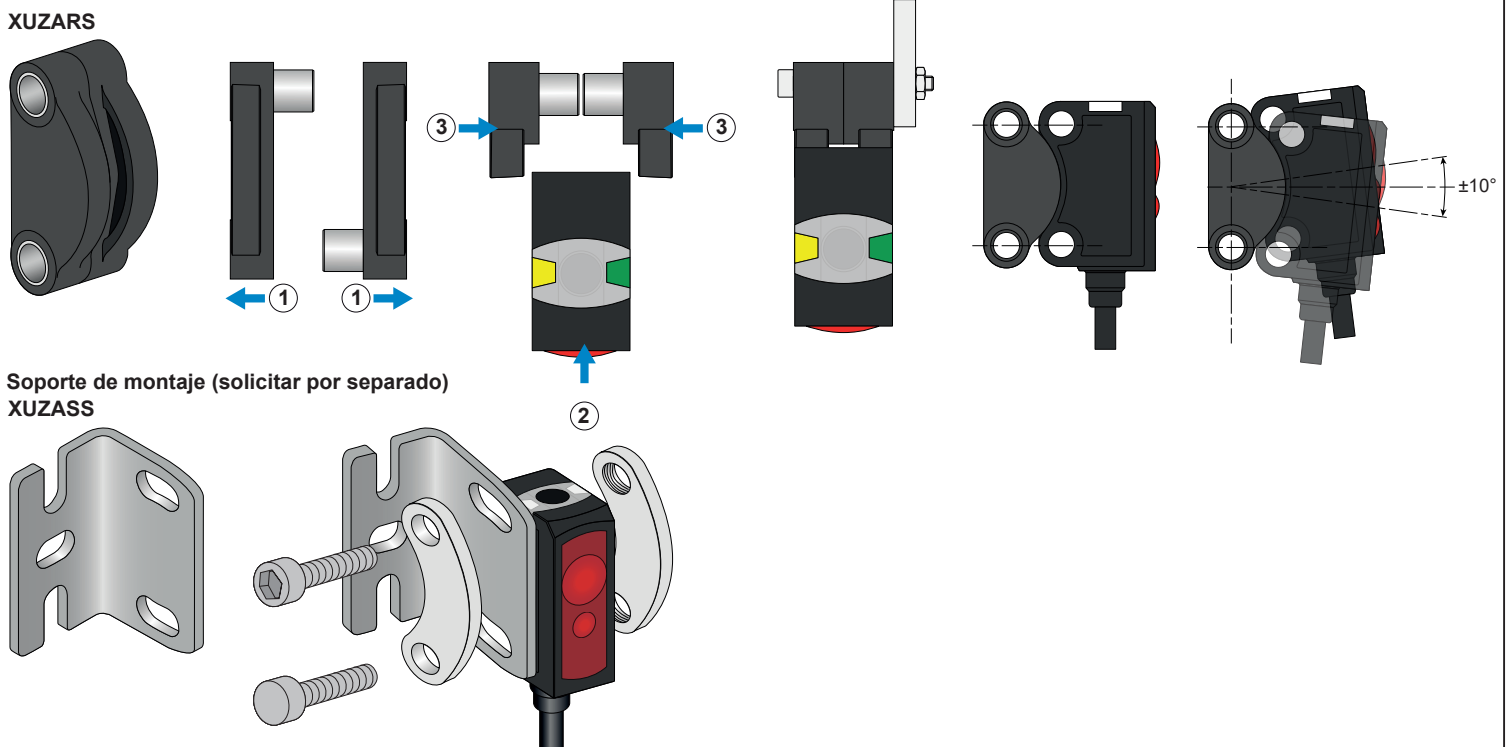
UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom

Dimensiones

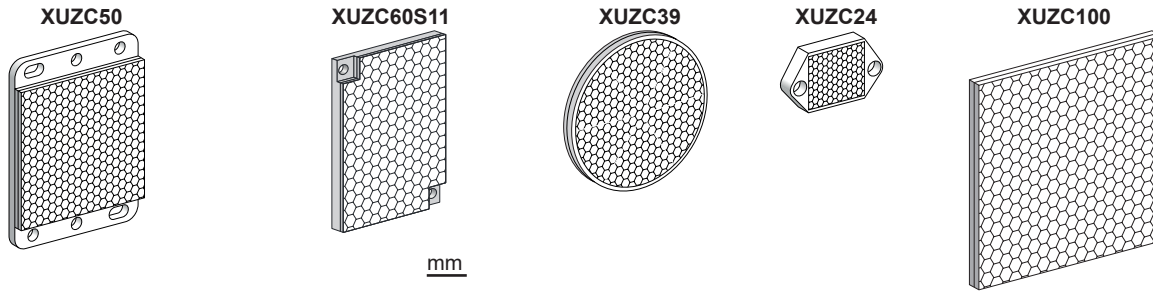


Accesorios

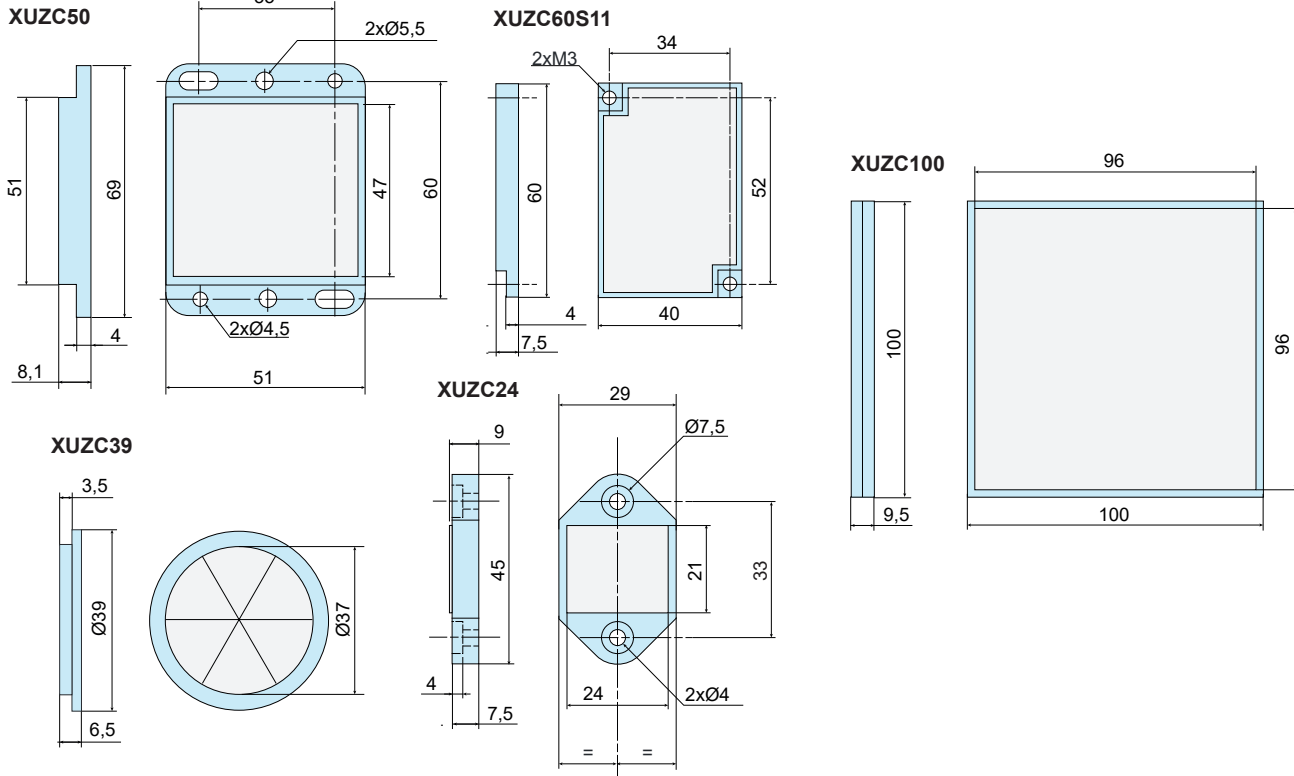
Montaje de abrazadera Dovetail (solicitar por separado)



Ejemplos de reflectores (pedir por separado)



Dimensiones de los reflectores



Conectores hembra precableados (ejemplos)

Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

Puente



M8 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins

XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

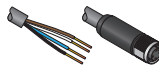
Puente



M12 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cable



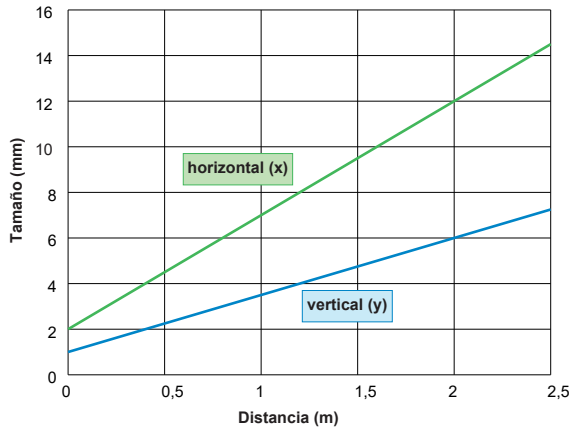
M8 - toma de 4 pins
4 hilos

XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

Para otros cables (angulares o de longitud) visite nuestro sitio web: www.telemecaniquesensors.com

Curvas

Tamaño de punto de luz

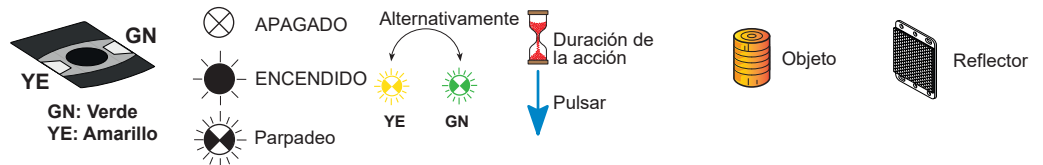
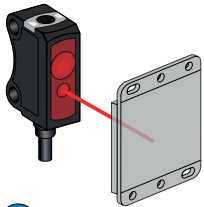


Ajuste

El sensor tiene 3 modos diferentes de aprendizaje:

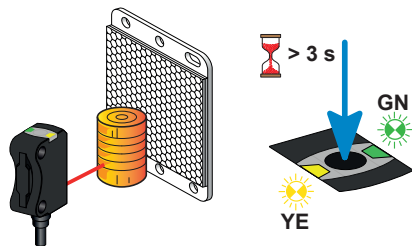
A-Aprendizaje estándar (STI): es adecuado para casi todas las aplicaciones. La configuración se realiza en el objeto y en el fondo (véase la ilustración A).

B-Aprendizaje dinámico (DTI): es adecuado para configurar el sensor en el proceso de ejecución, especialmente para objetos pequeños (véase la ilustración B).



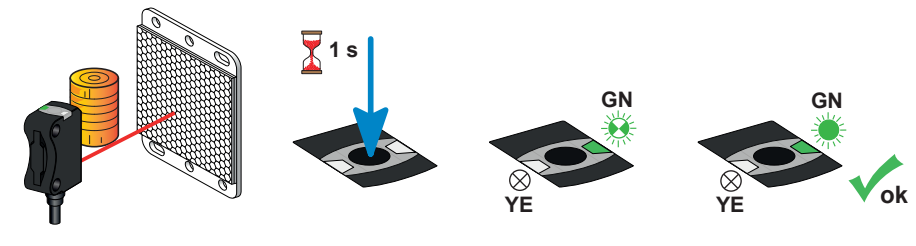
A Aprendizaje estándar (STI)

Paso 1: Objeto del aprendizaje



Presione Q > 3 s hasta que los LED verde y amarillo parpadeen al mismo tiempo.

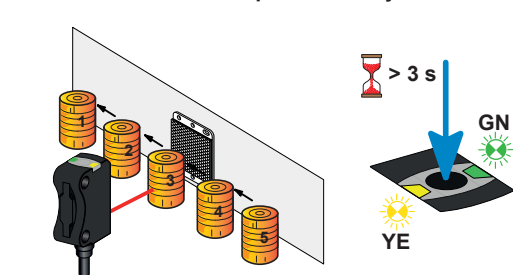
Paso 2: Fondo del aprendizaje



Presione Q 1 s El LED verde parpadea

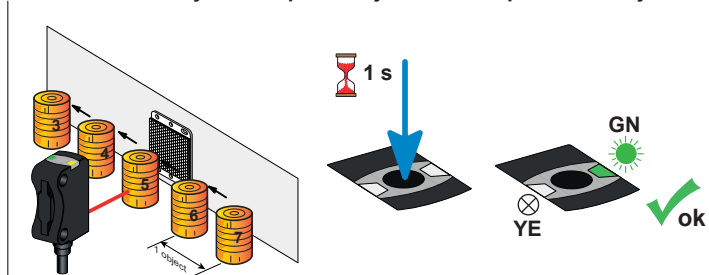
B Aprendizaje dinámico (DTI)

Paso 1: Durante el proceso de ejecución



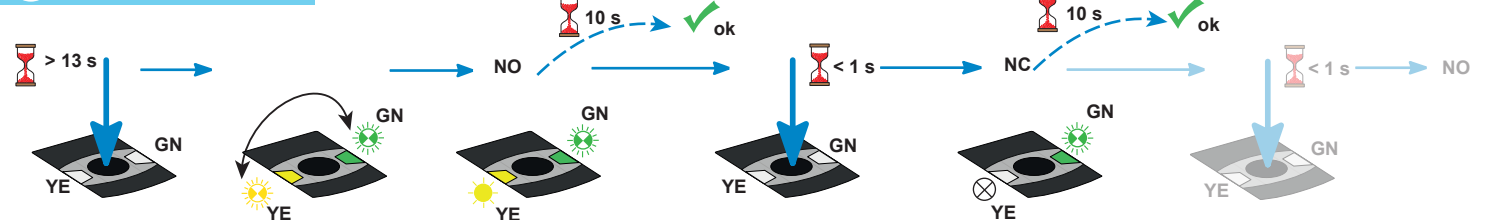
Presione Q > 3 s hasta que los LED verde y amarillo parpadeen al mismo tiempo.

Paso 2: Objeto del aprendizaje durante el proceso de ejecución



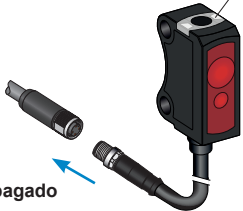
Presione Q > 1 objeto

C NA/NC de conmutación



D Ajuste de fábrica

Máx. distancia de escaneo y NA



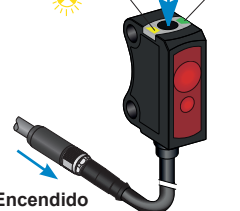
Apagado

LED verde APAGADO



Apagado

Presione Q



Encendido

LED verde APAGADO

LED amarillo parpadea

LED verde parpadea

Mantenga presionado cualquier botón y encienda:
→ LED verde y amarillo parpadean simultáneamente

Mantener pulsado el botón >10 s:
→ LED verde y amarillo siguen parpadeando simultáneamente, pero más rápido
→ el sensor se ajusta con los ajustes de fábrica

Características

Certificación	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Rango de detección (utilizando un reflector de 50 mm x 50 mm XUZC50)	Distancia de detección máxima: 0,1...4 m Distancia nominal de detección: 0,1...3 m
Ajuste	Botón Aprendizaje
Color del haz de luz de detección	Láser clase 1, rojo, 655 nm
 Longitud de onda	$\lambda = 655 \text{ nm}$
Duración del pulso	$t = 3,2 \mu\text{s}$
Frecuencia	$f = 5 \text{ kHz}$
Límite de pulso de potencia radiante	$P_p \leq 2,3 \text{ mW}$
Conformidad	Cumple con 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto por desviaciones de conformidad con el Aviso de láser n.º 56 de mayo de 2019
Tamaño de punto de luz	Consulte curva de tamaño de punto
Salida de conmutación Q	PNP (NA o NC)
Entrada de control ENTRADA (función de conmutación Q):	(+) = Aprendizaje (-) =  botón bloqueado Abierto = función normal
Consumo de corriente	$\leq 12 \text{ mA}$
Capacidad de conmutación	$\leq 50 \text{ mA}$
Frecuencia de cambio	$\leq 1000 \text{ Hz}$
Retraso de la primera actuación	$< 300 \text{ ms}$
Tiempo de respuesta	$500 \mu\text{s}$
Tiempo de recuperación	$< 300 \text{ ms}$
Temperatura ambiente	En funcionamiento: $-20...+50 \text{ }^\circ\text{C}$ - UL: $-20...+30 \text{ }^\circ\text{C}$ Almacenamiento: $-20...+80 \text{ }^\circ\text{C}$
Tensión de alimentación	Tensión nominal de funcionamiento: 24 VCC Rizado p-p 10% máximo Rango operativo: 10...30 VCC (incluyendo rizado)
Protección del producto	Fuente de alimentación : protección contra polaridad inversa Salida : protección contra cortocircuitos
Protección contra descargas eléctricas	 Clase de protección II
Grado de protección	IP67 de conformidad con EN/IEC 60529
Resistencia de vibración	De conformidad con EN 60947-5-2
Resistencia a los golpes	De conformidad con EN 60947-5-2
Materiales	Alojamiento: ABS, parte delantera y lente: PMMA



Class 1

(IEC 60825-1)