XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

www.telemecaniquesensors.com

Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura

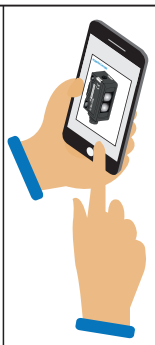


Contraste - Color



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: www.telemecaniquesensors.com

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.

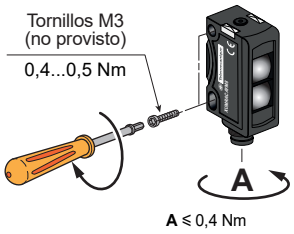
⚠ ADVERTENCIA

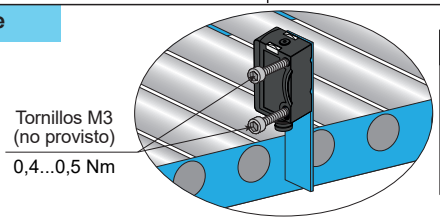
INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

- Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal calificado.
- Lea, comprenda y siga el cumplimiento a continuación, antes de instalar el sensor fotoeléctrico XU.
- No manipule ni modifique la unidad.
- Cumpla con las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la fijación durante las operaciones de mantenimiento.
- El correcto funcionamiento del sensor fotoeléctrico XU y su línea de operación debe ser revisado periódicamente y de acuerdo a 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





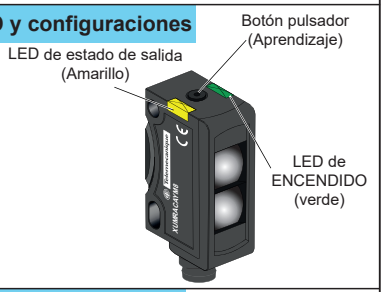
⚠ ATENCIÓN

GRADO DE DETERIORO DE LA PROTECCIÓN

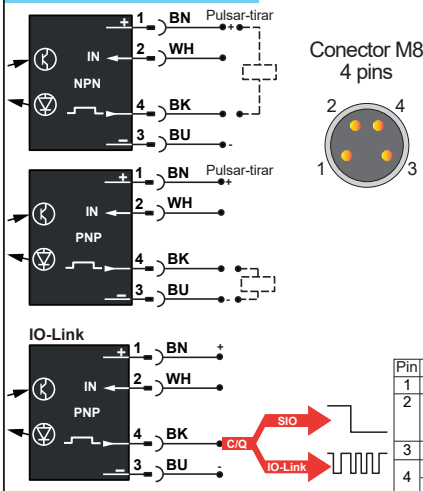
No aplique un par de apriete excesivo sobre el sensor durante el proceso de instalación.

Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

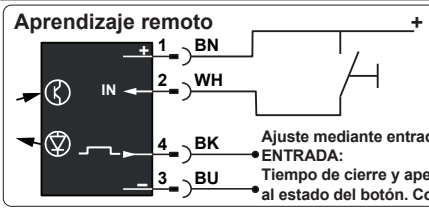
LED y configuraciones



Diagramas de cableado



Aprendizaje remoto



Ajuste mediante entrada de control
ENTRADA:
Tiempo de cierre y apertura correspondiente al estado del botón. Consulte la página 3.

⚠ ATENCIÓN

EQUIPO INOPERABLE DEBIDO A UN ATAQUE CIBERNÉTICO EN IO-LINK

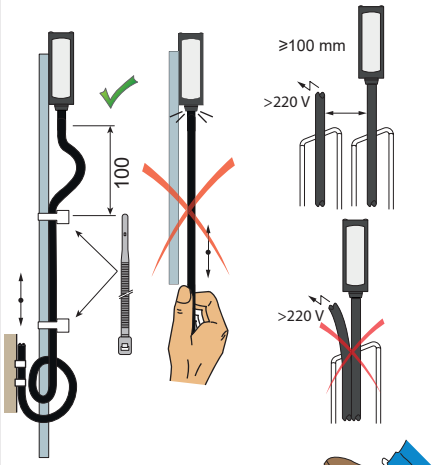
- Aplique protección de ciberseguridad externa en el dispositivo maestro IO-Link.
- Descargue los archivos de descripción IO-Link solo desde estos servidores web: https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink o https://ioddfinder.io-link.com/#/

Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

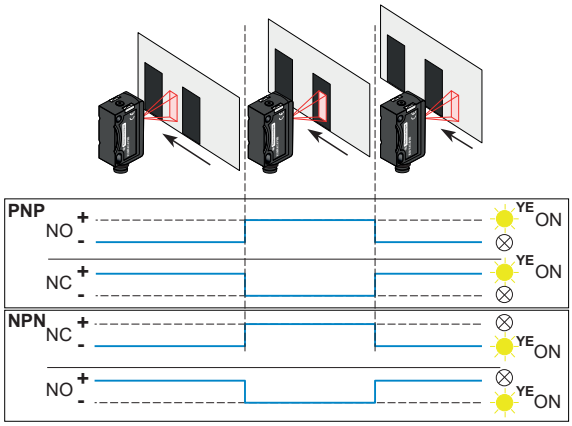
Pin	Señal	Definición
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NA - = NC Abierto = NA
3	-	0 Vdc
4	Q	Señal de conmutación (SIO)
	C	Comunicación IO-Link

Las tablas de datos IO-Link y los archivos IODD están en línea:
Escanee el código 2D, arriba

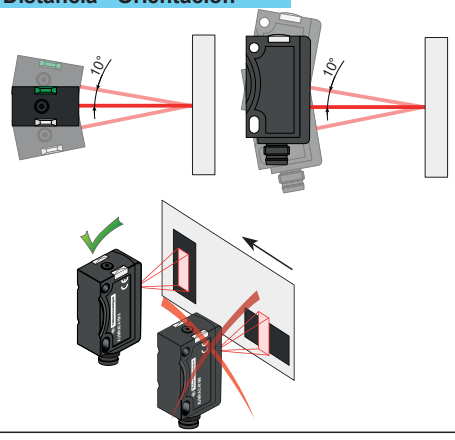
Precaución de cableado



Modo de conmutación para el objeto



Alineación recomendada - Distancia - Orientación



AVISO

REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL

No tire del cable del sensor.

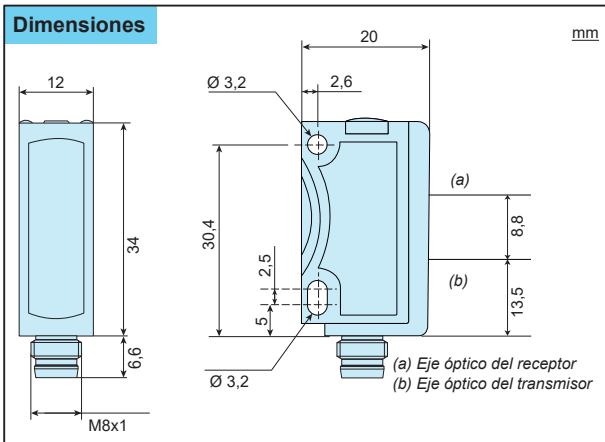
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.



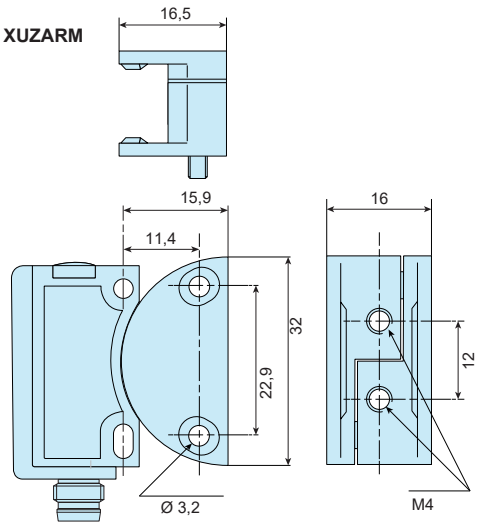
Nuestro producto debe ser instalado, operado y mantenido únicamente por personal calificado. Ni TMSS France ni ninguna de sus filiales u otras empresas afiliadas serán responsables de las consecuencias que surjan del uso de este material. Telemecanique™ Sensors es una marca de Schneider Electric Industries 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.

© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

Dimensiones



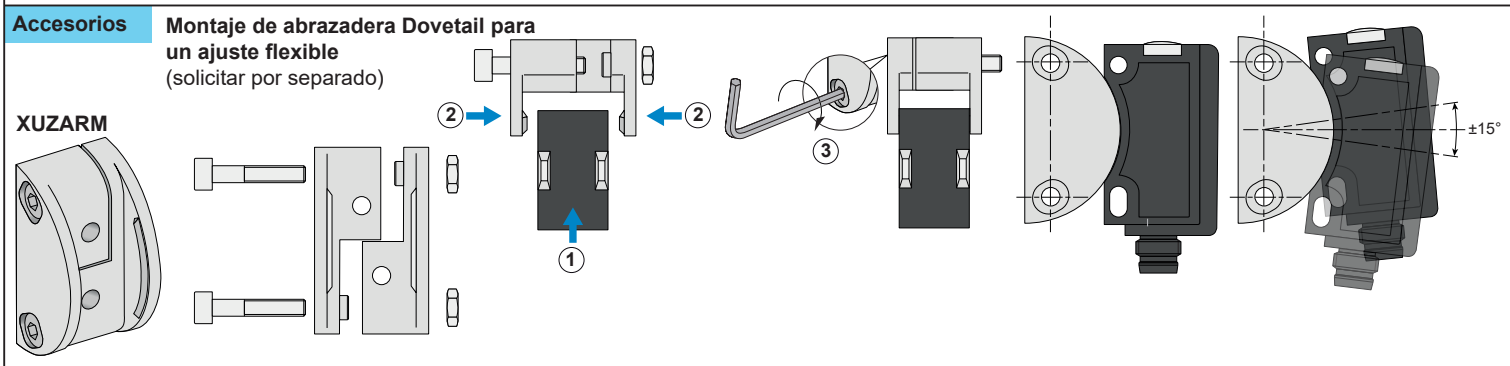
XUZARM



Accesorios

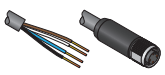
Montaje de abrazadera Dovetail para un ajuste flexible
(solicitar por separado)

XUZARM



Conectores hembra precableados (ejemplos)

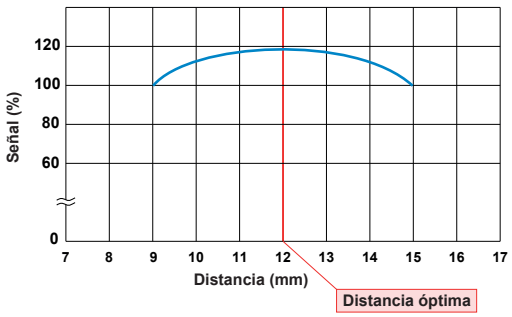
Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

Puente	Puente	Cable
		
M8 - enchufe de 4 pins **M8: toma de 4 pins**	**M12 - enchufe de 4 pins** **M8: toma de 4 pins**	**M8 - toma de 4 pins** **4 hilos**
XZCR2609P2Y1 1m PUR **XZCR2609P2Y2** 2m PUR	**XZCR1509041J1** 1m PUR **XZCR1509041J2** 2m PUR	**XZCP0941L2** 2m PUR **XZCP0941L5** 5m PUR

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

Curvas

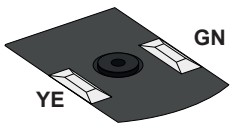
Proceso de señal



Ajuste

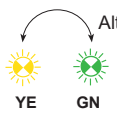
El sensor tiene 4 modos diferentes de aprendizaje:
A. Aprendizaje de color-fondo (CBTI): es adecuado para la distinción entre un nivel de color y un fondo fijo. La configuración se realiza en el color y en el fondo (véase la ilustración A).

B. Aprendizaje de color-color (CCTI): La configuración se realiza dos veces en el color que se va a detectar. Se pueden elegir diferentes ajustes de precisión:
B1: Estándar (3s): Precisión de color media, profundidad de campo ±3 mm (véase la ilustración B1).
B2: Fino (6s): Precisión de color precisa, profundidad de campo ±2 mm (véase la ilustración B2).
→ Si el fondo cambia o si el sensor no puede aprender el fondo.
B3: General (10s): Precisión de color general, profundidad de campo ±6 mm (véase la ilustración B3).
→ Profundidad de campo: variación de la distancia entre el sensor y la marca que hay que detectar.

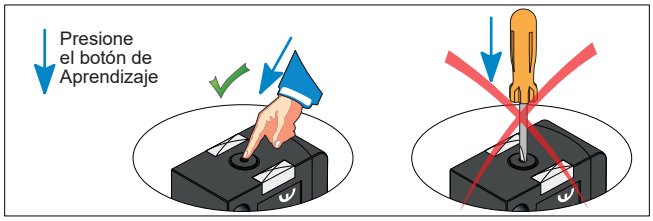


GN: Verde
YE: Amarillo



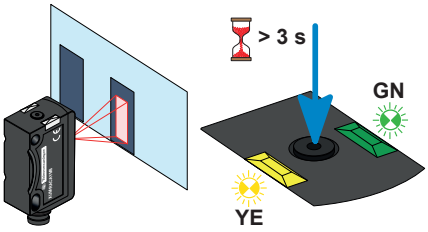






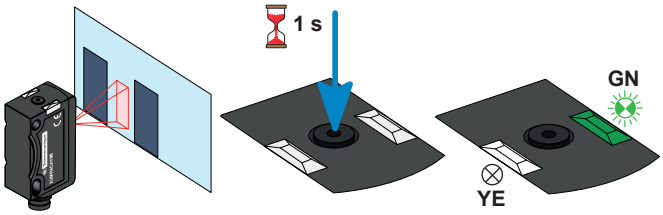
A Color: Aprendizaje de fondo (CBTI)

Paso 1: Color del aprendizaje

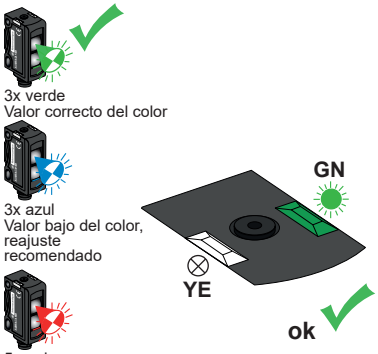


Presione el botón de aprendizaje > 3 s
hasta que los LED verde y amarillo parpadeen al mismo tiempo.

Paso 2: Fondo del aprendizaje



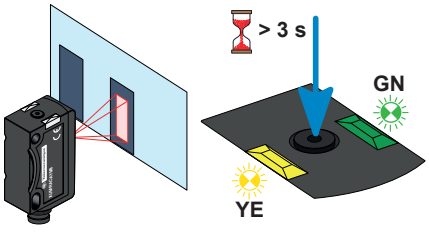
Presione el botón de aprendizaje 1 s
El LED verde parpadea y el haz del sensor parpadea 3 veces como se describe en el lado derecho



B Color: Aprendizaje de color (CCTI)

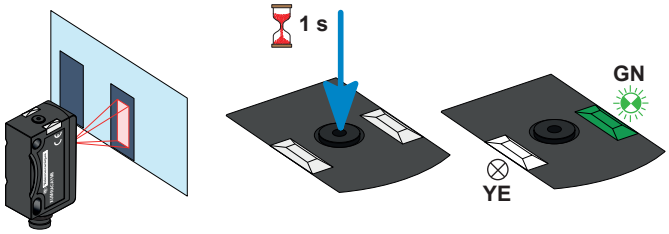
B1 Color: Aprendizaje estándar de color

Paso 1: Color del aprendizaje

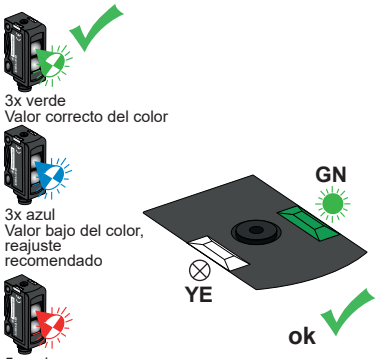


Presione el botón de aprendizaje > 3 s
hasta que los LED verde y amarillo parpadeen al mismo tiempo.

Paso 2: Color del aprendizaje

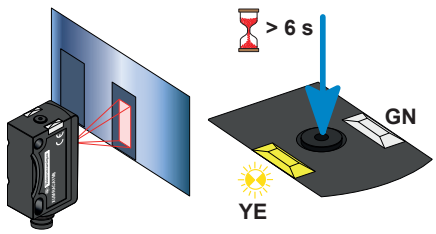


Presione el botón de aprendizaje 1 s
El LED verde parpadea y el haz del sensor parpadea 3 veces como se describe en el lado derecho



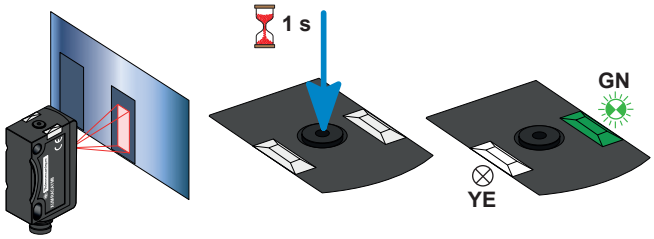
B2 Color: Aprendizaje fino de color

Paso 1: Color del aprendizaje

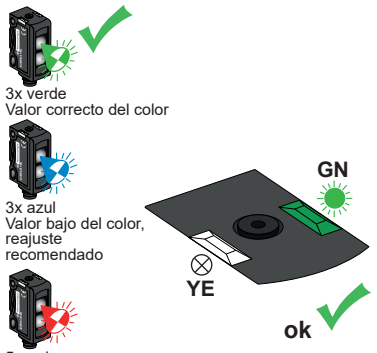


Presione el botón de aprendizaje > 6 s
hasta que el LED amarillo parpadee

Paso 2: Color del aprendizaje

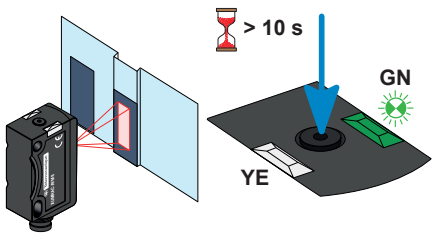


Presione el botón de aprendizaje 1 s
El LED verde parpadea y el haz del sensor parpadea 3 veces como se describe en el lado derecho



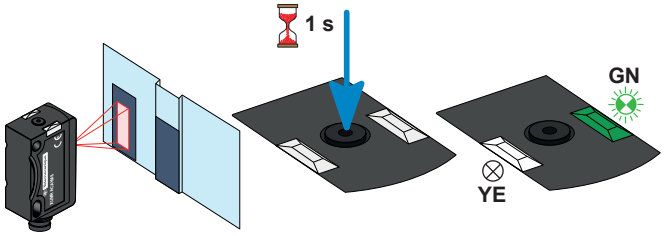
B3 Color: Aprendizaje general de color

Paso 1: Color del aprendizaje



Presione el botón de aprendizaje > 10 s
hasta que el LED verde parpadee

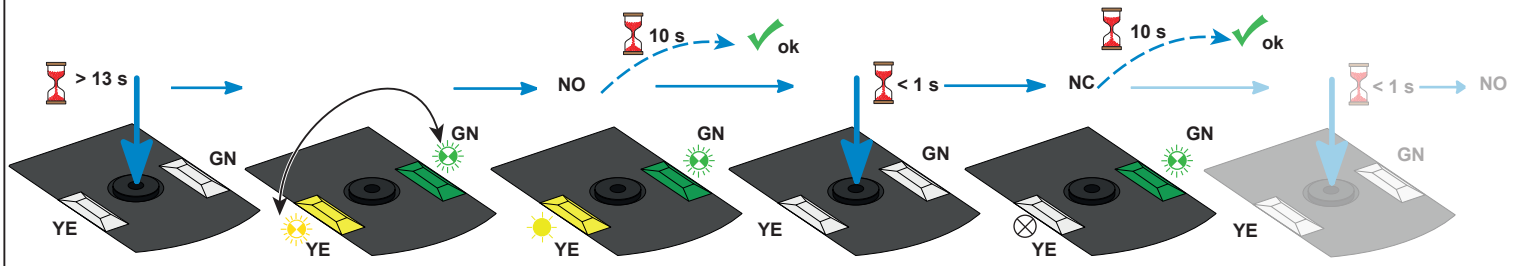
Paso 2: Color del aprendizaje



Presione el botón de aprendizaje 1 s
El LED verde parpadea y el haz del sensor parpadea 3 veces como se describe en el lado derecho



C NA/NC de conmutación



Caracteristicas

Certificación	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distancia de detección	12 mm [±(2, 3 o 6) mm, dependiendo del modo de aprendizaje]
Ajuste	Botón Aprendizaje
Haz de luz de detección	Rojo, verde y azul
Longitud de onda	λ = 633 nm (LED rojo)/525 nm (LED verde)/460 nm (LED azul)
Tamaño de punto	1 x 5 mm
Función de salida	NA/NC mediante aprendizaje
Salida de conmutación Q	Detección automática - PNP/NPN (NA o NC) - IO-LINK
Entrada de control ENTRADA (función de conmutación Q):	**(+)** = aprendizaje/desactivado (ajustable con IO-Link, valor predeterminado: aprendizaje) **(-)** = botón bloqueado Abierto = función normal
Consumo de corriente	≤ 30 mA
Capacidad de conmutación	≤ 100 mA
Frecuencia de cambio	≤ 2500 Hz
Retraso de la primera actuación	< 300ms
Tiempo de respuesta	≤ 200 µs
Tiempo de recuperación	< 300ms
Temperatura ambiente	En funcionamiento: -20...+55 °C - UL: - 20...+50 °C Almacenamiento: -20...+80 °C
Tensión de alimentación	Tensión nominal de funcionamiento: 12...24 VCC Rango operativo: 10...30 VCC (incluyendo rizado p-p 10% máximo)
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 IEC 60529, IP69K de conformidad con DIN 40050-9
Resistencia de vibracion	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

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

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