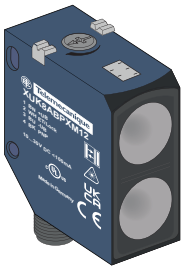
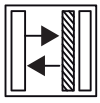
XUK8ABPXM12 (50 x 23 x 50)

www.telemecaniquesensors.com

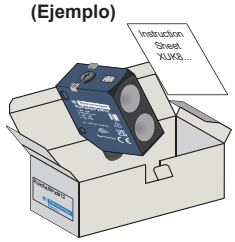
Sensores fotoeléctricos - Formato compacto



Supresión de fondo (BGS)



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.

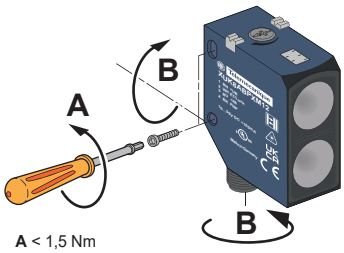
⚠ ADVERTENCIA

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



A < 1,5 Nm

B < 1 Nm

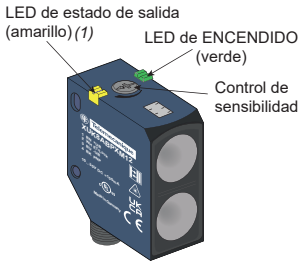
⚠ ATENCIÓN

GRADO DE DETERIORO DE LA PROTECCIÓN

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

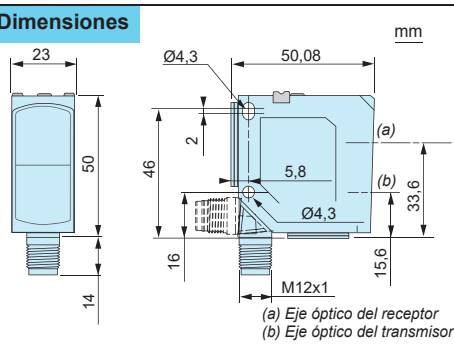
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

LED y configuración



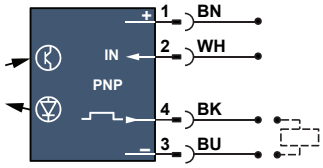
(1): Si doble parpadeo = contaminación

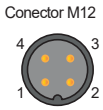
Dimensiones



(a) Eje óptico del receptor
(b) Eje óptico del transmisor

Diagramas de cableado



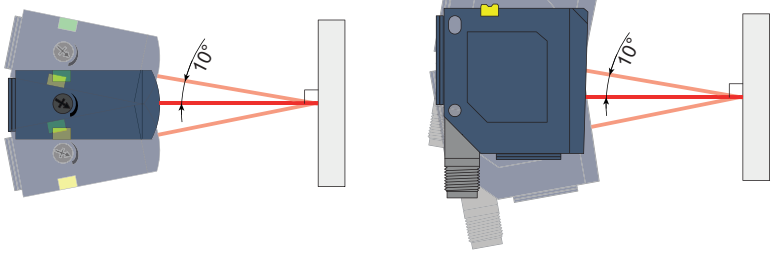


1: (+)
2: IN
3: (-)
4: Q

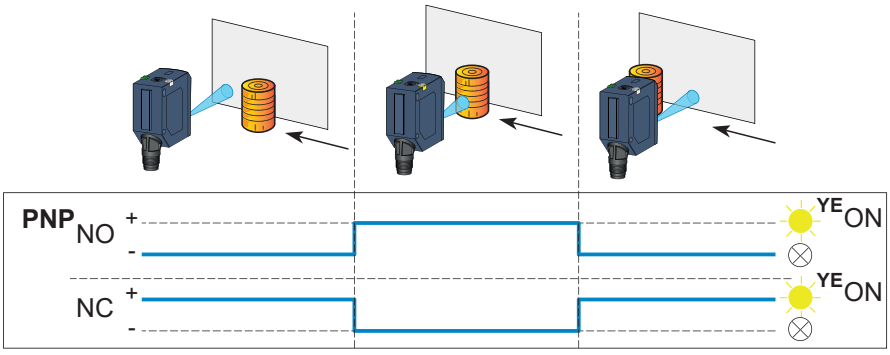
BN	Marrón
WH	Blanco
BK	Negro
BU	Azul

Alineación

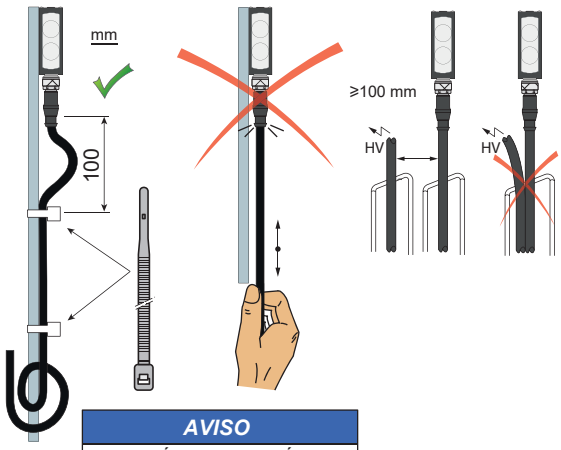
Tolerancia de ángulo máxima



Modo de conmutación para el objeto



Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento

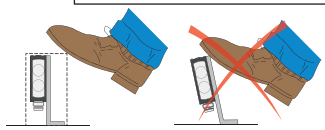


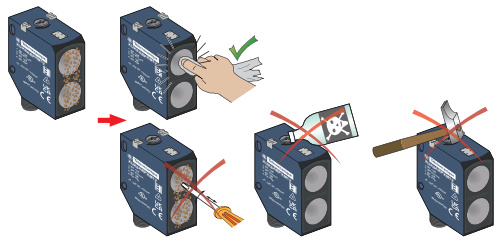
AVISO

REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL

No tire del cable del sensor.

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





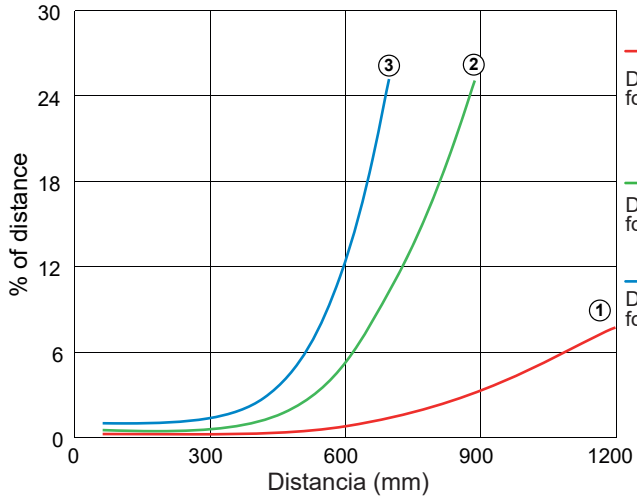
La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados solo por personal cualificado. Ni TMSS France ni ninguna de sus filiales u otras empresas afiliadas serán responsables de las consecuencias que surjan del uso de este material. Telemecanique™ Sensors es una 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.

Telemecanique Sensors

Curvas de detección

Propiedades de escaneo

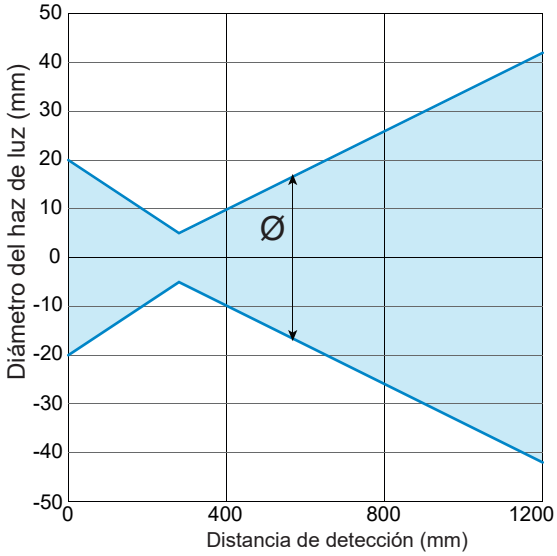


1
Distancia mínima al objeto blanco (90%)/ fondo blanco (90%) (mm)

2
Distancia mínima al objeto gris (18%)/ fondo blanco (90%) (mm)

3
Distancia mínima al objeto negro (6%)/ fondo blanco (90%) (mm)

Diámetro del haz de luz



Conectores hembra precableados (ejemplos)

Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

Puente

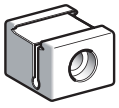
M12 - enchufe de 4 pins
M12: toma de 4 pins
XZCRB151151C2 2m PUR
XZCRB151151C5 5m PUR

Puente

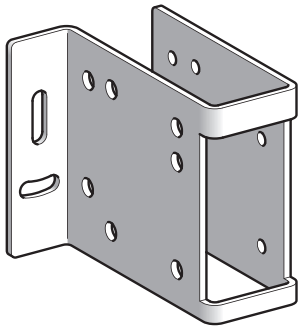
M12 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

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

Accesorios

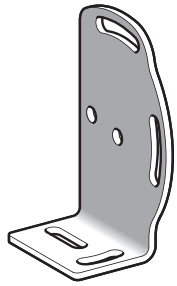


XUZASW001



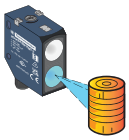
XUZASK001

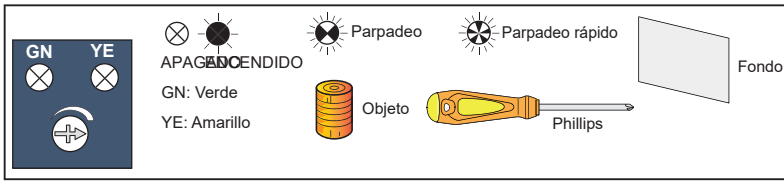
XUZASW002

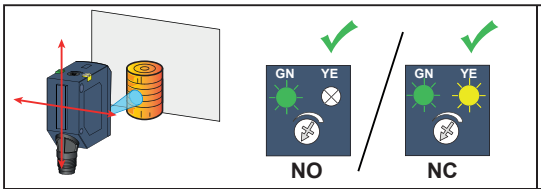


XUZA51S

Ajuste

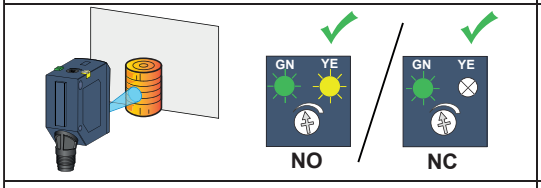




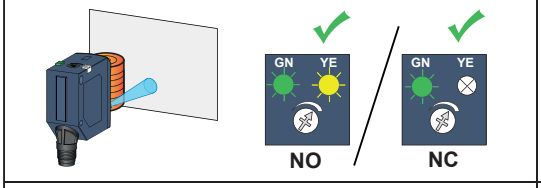


A

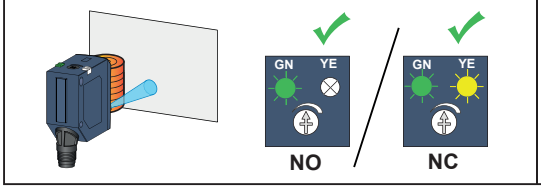
Configuración de la distancia de escaneo
Girar el potenciómetro al valor mínimo.
Coloque el objeto/alinee el sensor con el objeto.



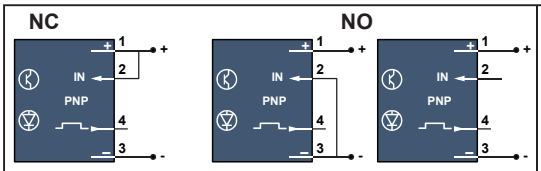
Establecer el punto del objeto
Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que el LED verde esté encendido y el LED amarillo esté encendido (NO) / APAGADO (NC)



Establecer el punto de fondo
Quitar el objeto
Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que el LED verde esté encendido y el LED amarillo esté encendido (NO) / APAGADO (NC)



Ajuste final
Gire el potenciómetro en el sentido contrario a las agujas del reloj entre el punto del objeto y el punto de fondo hasta que el LED verde se encienda y el LED amarillo se apague (NO)/ON (NC)



B

NO/NC Ajuste
Ajuste mediante entrada de control ENTRADA (PIN 2)
+ = NC
- = NA
Abierto = NA

Caracteristicas

Certificación		CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distancia de detección	Blanco	3...1200 mm
	Gris	5...750 mm
	Negro	10...600 mm
Ajuste de la distancia de detección		Potenciómetro
Color del haz de luz de detección		LED, azul, 450 nm - Grupo de riesgo 2 según EN62471
Tamaño de punto del haz de luz		Vea la curva del diámetro del haz de luz
Tipo de salida		PNP (NO or NC)
Consumo de corriente		≤ 30 mA
Capacidad de conmutación		≤ 100 mA
Frecuencia de cambio		≤ 600 Hz
Retraso de la primera actuación		< 300 ms
Tiempo de respuesta		830 µs max.
Tiempo de recuperación		300 ms max.
Temperatura ambiente	En funcionamiento	- 20...+60 °C - UL: max. +45 °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
Longitud de cable permitida		100 m
Materiales		Carcasa: ABS/PC, lente: PMMA
Ajuste de fábrica		distancia de escaneo y NA

BlueLight Grupo de riesgo 2

⚠ ATENCIÓN

LESIONES OCULARES POR RADIACIÓN ÓPTICA PELIGROSA
- No mires fijamente al rayo.
- Evite cualquier contacto visual con el haz.

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

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