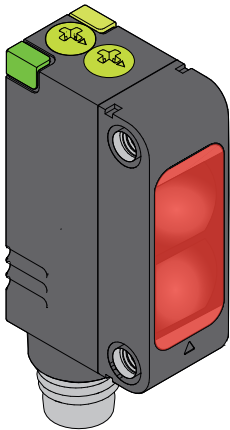


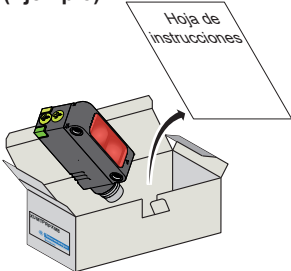
Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



Reflejo polarizado



Contenido del paquete (Ejemplo)



<http://qr.tesensors.com/XU0020>



Puede escanear el código para acceder a esta hoja de instrucciones y a toda la información del producto en diferentes idiomas o visitar nuestro sitio web en: **www.telemecaniquesensors.com**

Estamos abiertos a sus comentarios sobre este documento. Puede comunicarse con nosotros mediante la página de atención al cliente de 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.

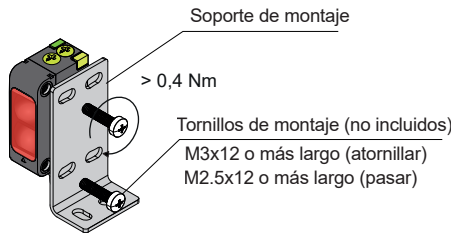
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

- Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal cualificado.
- Lea, comprenda y siga las siguientes normas antes de instalar el dispositivo.
- No manipule ni modifique el dispositivo.
- Siga las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la fijación durante las operaciones de mantenimiento. El correcto funcionamiento del dispositivo y su línea de funcionamiento deben comprobarse con regularidad y de acuerdo con la aplicación (por ejemplo, el número de operaciones, el nivel de contaminación ambiental, etc.).

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

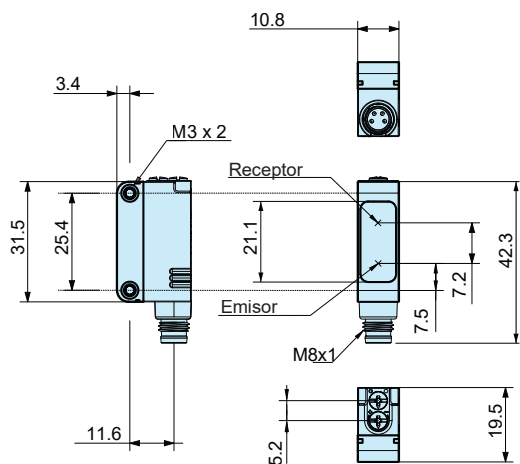
El montaje y pares de apriete



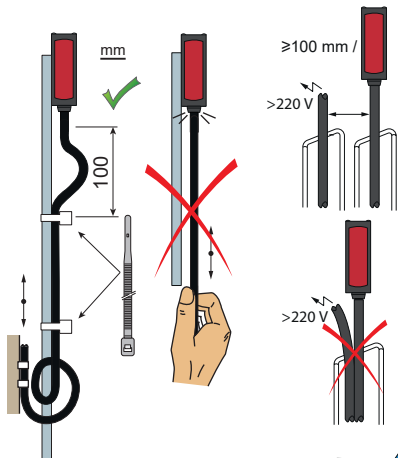
⚠ ATENCIÓN

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.

Dimensiones

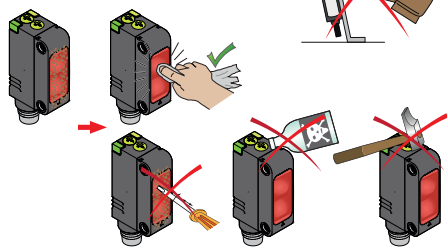


Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento

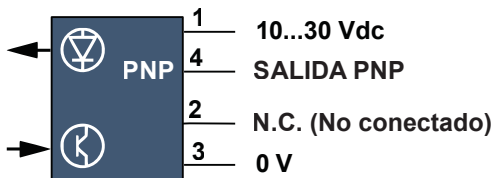


AVISO

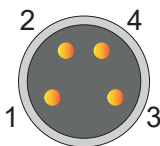
REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL
No tire del cable del sensor.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.



Diagramas de cableado



**Conector M8
4 pines**



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.

Conectores hembra precableados (ejemplos)



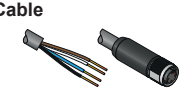
Puente

M8 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 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

Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

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

Accesorios

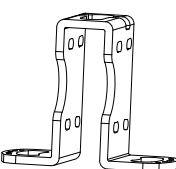
Soporte de fijación:



XUZA50

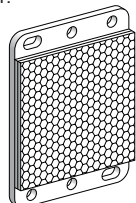


XUZASM02

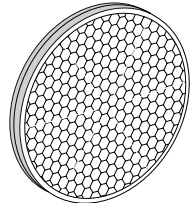


XUZASM03

Reflector:

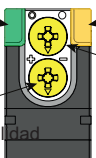


XUZC50



XUZC80

LED y configuraciones



LED de estabilidad (verde)

LED de estado de salida (amarillo)

Control de sensibilidad (1 vuelta)

Selección L/D

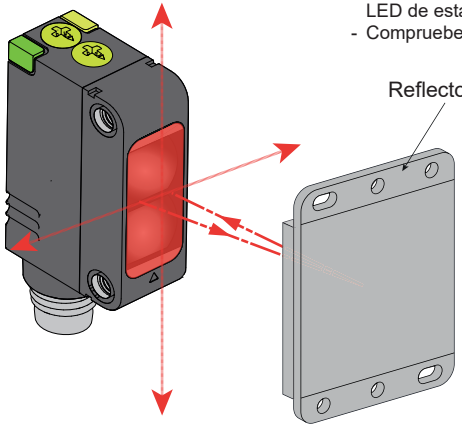
LED de estado de salida
El LED amarillo indica el estado de salida.

LED de estabilidad
El LED verde encendido indica que la señal recibida tiene un margen de seguridad superior al 20 % en comparación con el valor de conmutación de salida.

Control de sensibilidad
El potenciómetro se puede utilizar para ajustar la sensibilidad; la fiabilidad de la detección aumenta girando el potenciómetro hacia la derecha.

Potenciómetro iluminado/oscur
Este potenciómetro se puede utilizar para configurar el modo de funcionamiento iluminado u oscuro.
Consulte las correspondencias NA/NC a continuación.
Aviso: la rotación del potenciómetro está limitada a 250° por un tope mecánico. No aplique un par excesivo al realizar el ajuste (máx. 0,02 Nm).

Ajuste de la posición de los sensores

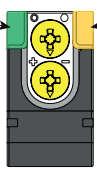


Reflector

- Traslade el sensor o el reflector, arriba/abajo e izquierda/derecha. Cuando el ajuste es óptimo, el LED de estabilidad (verde) está iluminado.

- Compruebe el funcionamiento del sensor con el objeto y ajuste el sensor, si es necesario.

Estado de LED SIN función de salida



LED de estabilidad: encendido (verde)

LED de estado de salida: encendido (amarillo)

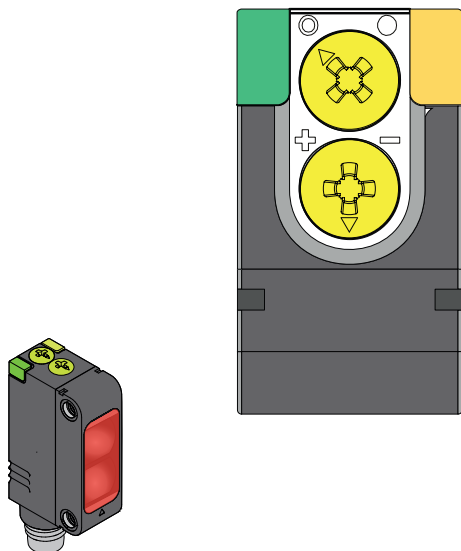
Distancia máx. de funcionamiento

Reflectores disponibles	
XUZC80	XUZC50
3,5 m	2,0 m

BRU4896200_00

2/4

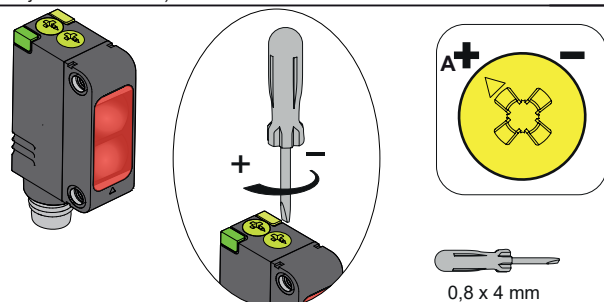


Ajuste del modo de salida: NA o NC (NA por defecto)

Oscuro/ Normalmente abierto (NO)	Iluminado/ Normalmente cerrado (NC)
Reflector La salida está en OFF	Reflector La salida está en ON
Objeto opaco La salida está en ON	Objeto opaco La salida está en OFF

Ajuste de posición

Para una detección precisa, siga la configuración a continuación. (Ej. Objetos reflectantes, con agujeros o de pequeño tamaño para obstruir el reflejo del haz de luz).



Oscuro/ Normalmente abierto (NO)	Iluminado/ Normalmente cerrado (NC)
1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para ver la conexión del cable y la página 4 para consultar la tensión de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición máxima (lo que lleva al punto A).	1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para ver la conexión del cable y la página 4 para consultar la tensión de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición máxima (lo que lleva al punto A).
2-Coloque el reflector delante del sensor. Gire el potenciómetro hacia la izquierda hasta que el LED de salida (amarillo) se encienda (lo que resulta en el punto B). El LED de estabilidad (verde) se apaga/enciende cuando cambia la salida. Gire el potenciómetro hacia la derecha, hasta que el LED de salida (amarillo) se apague. El sensor está ahora en el nivel máximo de sensibilidad.	2-Coloque el reflector delante del sensor. Gire el potenciómetro hacia la izquierda hasta que el LED de salida (amarillo) se apague (lo que resulta en el punto B). El LED de estabilidad (verde) se apaga/enciende cuando cambia la salida. Gire el potenciómetro hacia la derecha, hasta que el LED de salida (amarillo) se encienda. El sensor está ahora en el nivel máximo de sensibilidad.
3-Coloque el objeto entre el sensor y el reflector. Asegúrese de que el LED de salida (amarillo) esté encendido y que el LED de estabilidad (verde) esté encendido. Esto garantizará una buena estabilidad de la detección. El sensor está configurado y listo para detectar.	3-Coloque el objeto entre el sensor y el reflector. Asegúrese de que el LED de salida (amarillo) esté encendido y que el LED de estabilidad (verde) esté encendido. Esto garantizará una buena estabilidad de la detección. El sensor está configurado y listo para detectar.

Características

Certificación	CE - UKCA - cULus
Rango de detección	Con el reflector XUZC50: 0...2 m
Tensión de alimentación	Rango operativo: 10...30 VCC (incluyendo rizado p-p 10% máximo) 
Consumo de corriente	≤ 35 mA (≤ 50 mA below 12 V supply)
Salida	Pin 2
Corriente de salida	Corriente de salida 100 mA máx. protegido contra cortocircuitos
Caída de tensión	2 V max.
Tiempo de respuesta	0.5 ms
Indicadores	Amarillo: estado de salida Verde: estabilidad
Ajuste	Sensibilidad: potenciómetro de 1 vuelta Selección L/D
Temperatura de funcionamiento	-20...55°C (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40...70 °C
Tipo de emisión	LED rojo 635 nm EN/IEC 62471 GRUPO EXENTO DE RIESGO (RG0)
Rechazo de luz ambiental	Según EN/IEC 60947-5-2 más inmunidad reforzada (prueba interna)
Vibración	Amplitud de 0,5 mm, frecuencia de 10...55 Hz, en cada eje (EN/IEC 60068-2-6)
Resistencia a los golpes	11 ms (30 g) 6 choques en cada eje (EN/IEC 60068-2-27)
Selección CLARO/OSCURO	Por potenciómetro
Carcasa	Cuerpo: tecnopolímero relleno de vidrio Indicadores: TPE Actuadores: POM
Lentes	PMMA
Grado de protección	IP65/IP67 conforme a EN/IEC 60529
Conexiones	Conector M8 4 pins
Peso	10 g