

Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



NPN - Conector M8 : XUM9ANXB M8
PNP - Conector M8 : XUM9APXB M8

NPN - Cable de 2 m : XUM9ANXBL2
PNP - Cable de 2 m : XUM9APXBL2

Reflejo polarizado



Contenido del paquete
(Ejemplo)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

Escanee el código Qr para acceder a esta hoja de instrucciones en diferentes idiomas o puede descargarlo de nuestro sitio web en: www.tesensors.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.

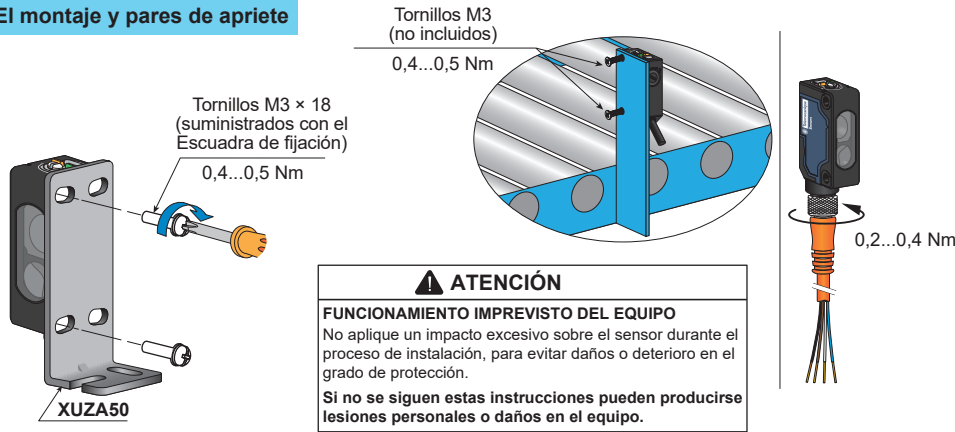
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

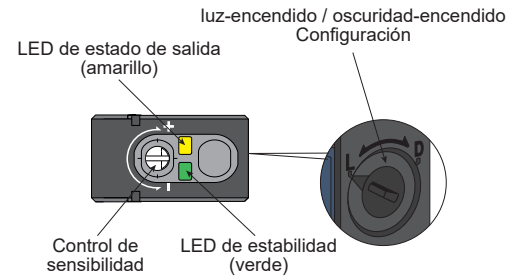
- Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal calificado.
- Lea, comprenda y siga el cumplimiento a continuación, antes de instalar el sensor fotoeléctrico XUM.
- No manipule ni modifique la unidad.
- Cumpla con las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la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

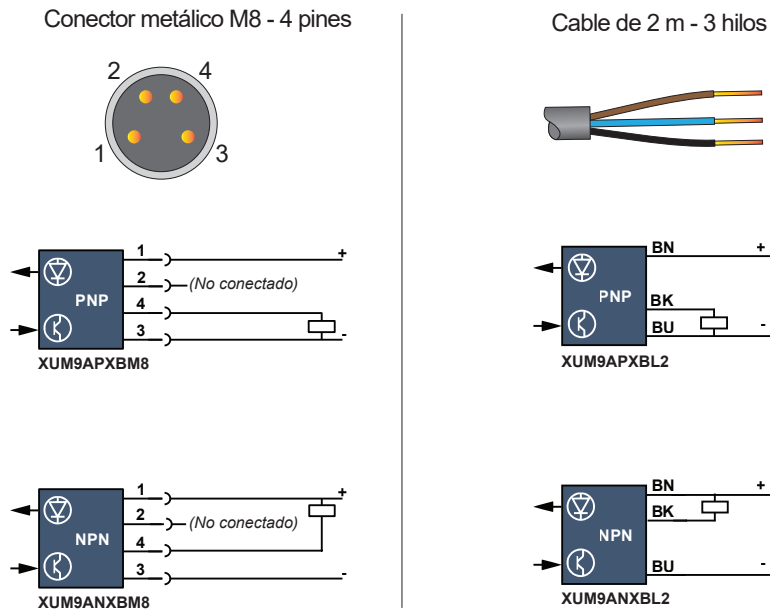
El montaje y pares de apriete



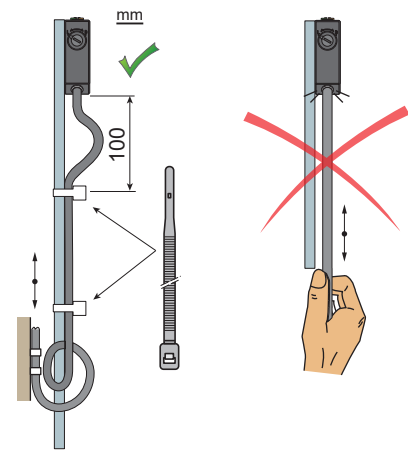
LED y configuraciones



Diagramas de cableado



Precaución de cableado



AVISO

UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION

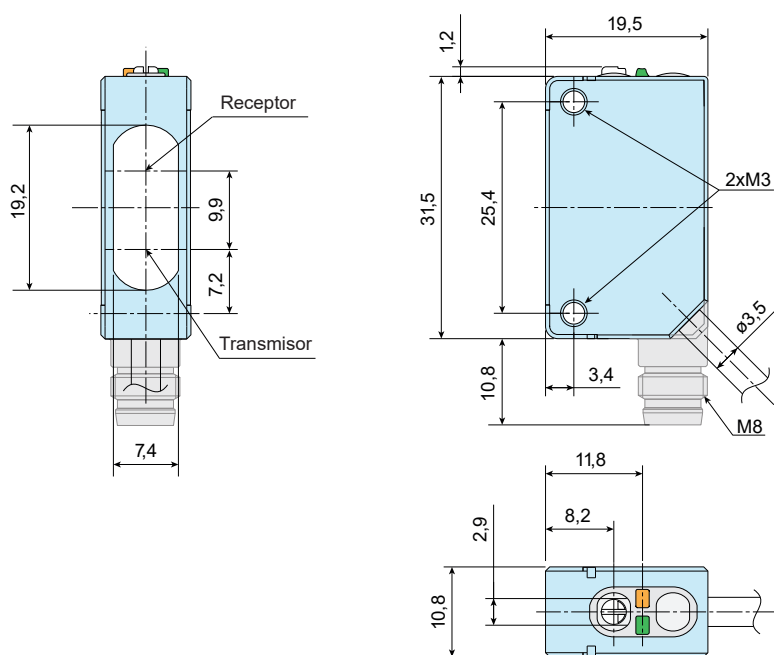
No tire del cable del sensor para evitar daños o deterioro en el grado de protección.

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

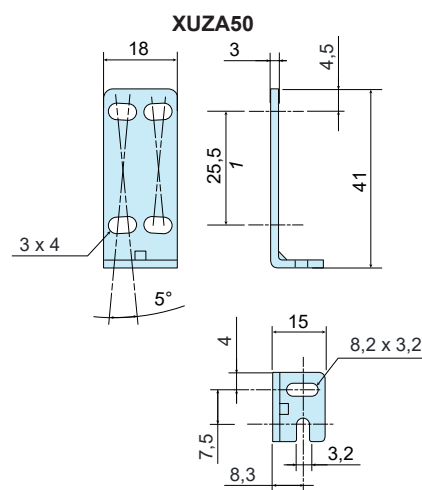
Sólo el personal de servicio calificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener nuestros productos. Ni TMSS France ni ninguna de sus subsidiarias u otras empresas afiliadas serán responsables por las consecuencias derivadas de la utilización de este material.

© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

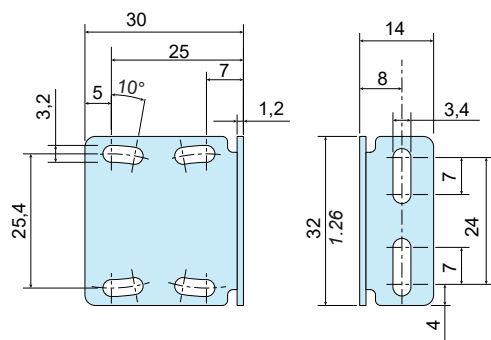
Dimensiones



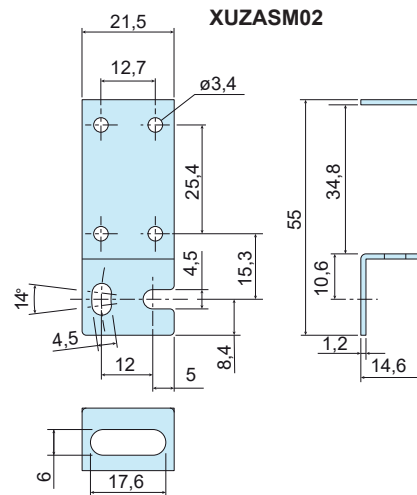
mm



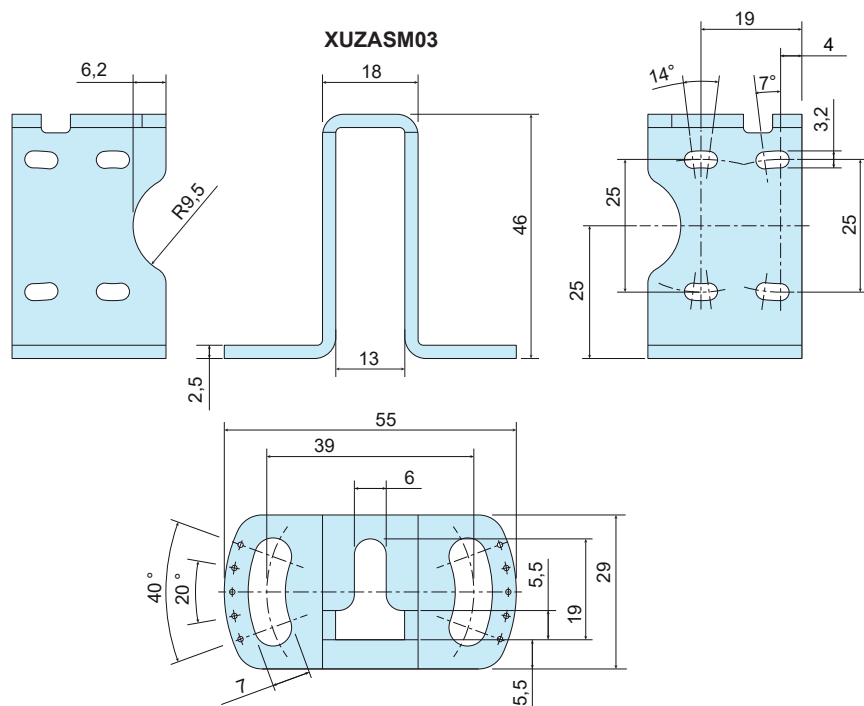
XUZASM04



XUZASM02

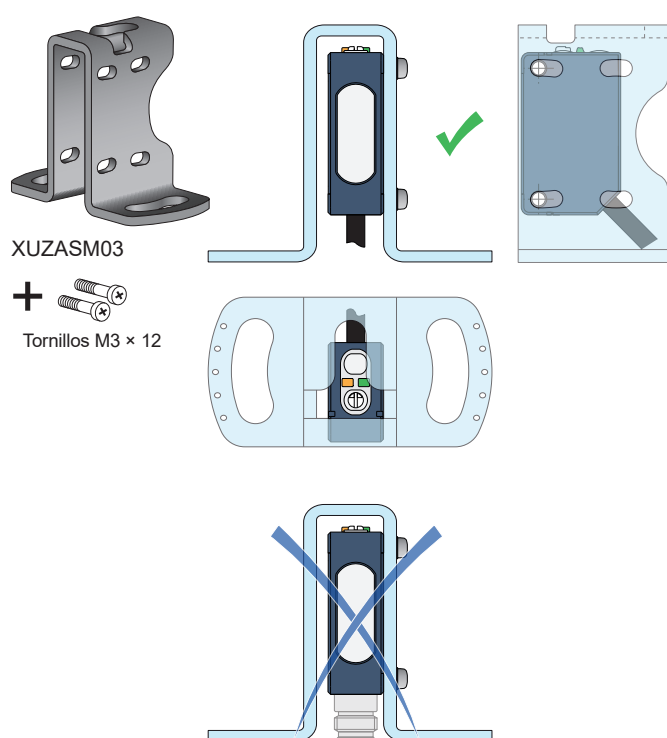
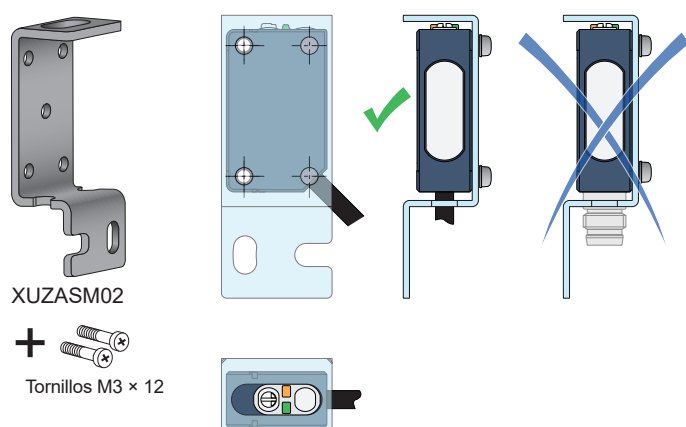
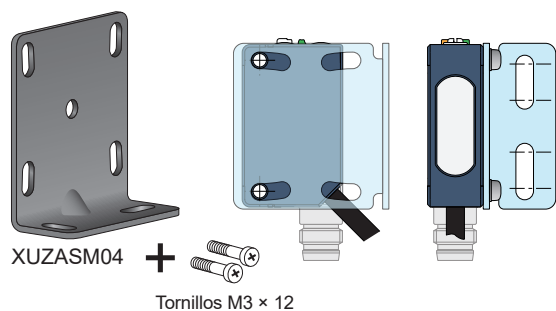


XUZASM03

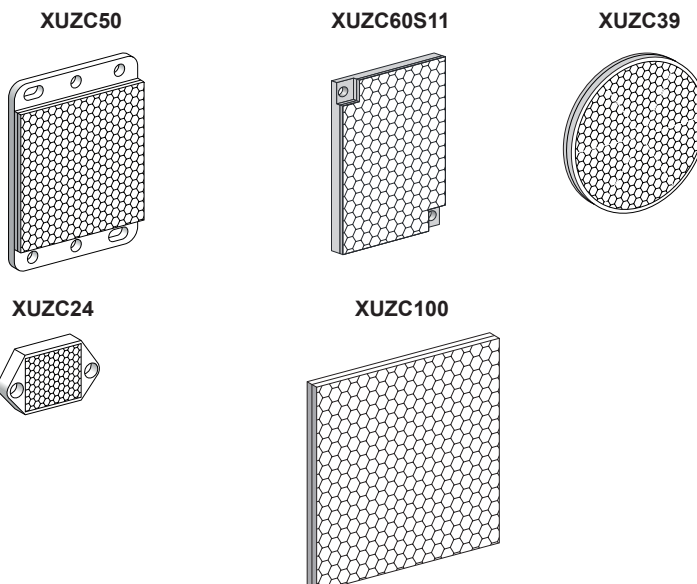


Accesorios

Escuadra de fijación de montaje (pedir por separado)

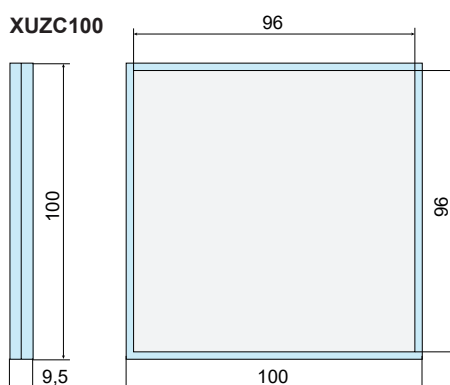
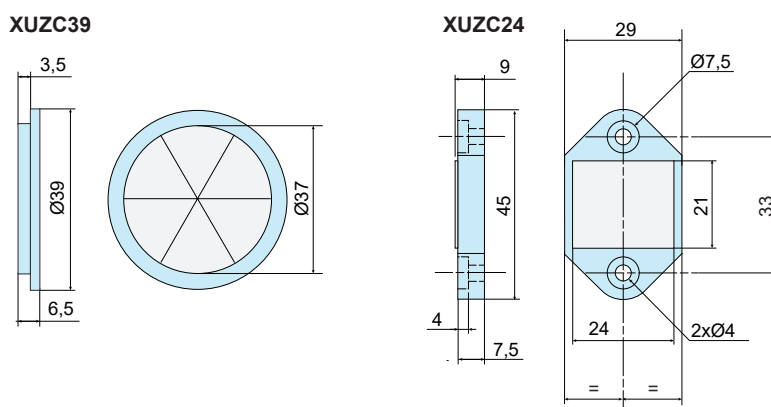
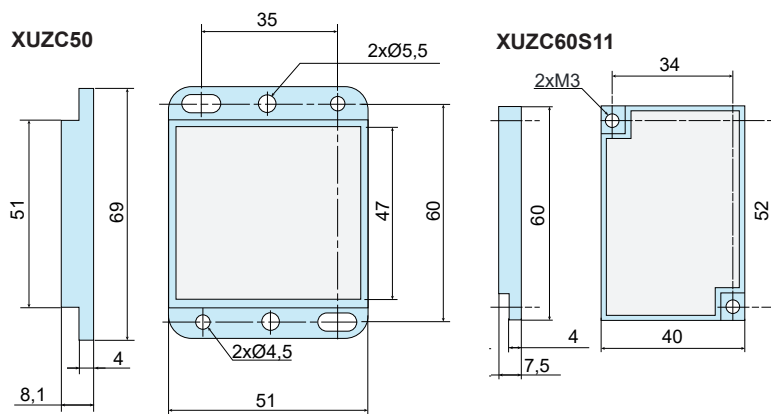


Ejemplos de reflectores (pedir por separado)



Dimensiones de los reflectores

mm

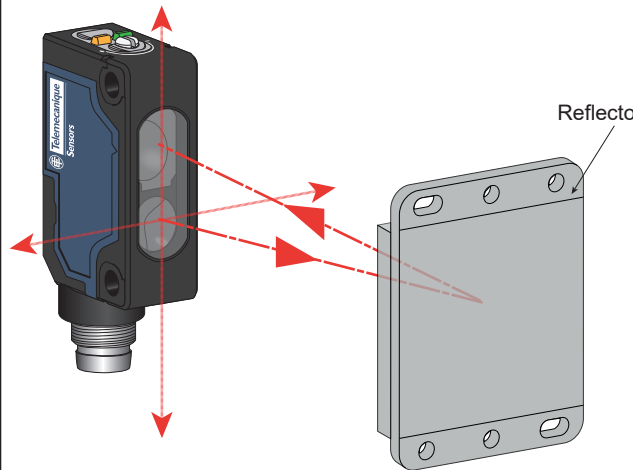


Conectores hembra precableados (ejemplos)

Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

M8, 4 pines					M8 - M12, 4 pines		
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
Longitud del cable					Longitud del cable de puente		
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m.	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Ajuste de la posición de los sensores

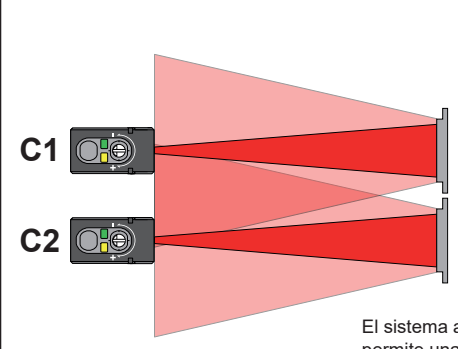


Reflector

- Mueva el sensor o reflector, arriba / abajo e izquierda / derecha. Cuando el ajuste es óptimo, el indicador de estabilidad (verde) se enciende.
- Compruebe el funcionamiento del sensor con el objeto y ajuste el sensor, si es necesario.

LED de estabilidad (verde) :ON

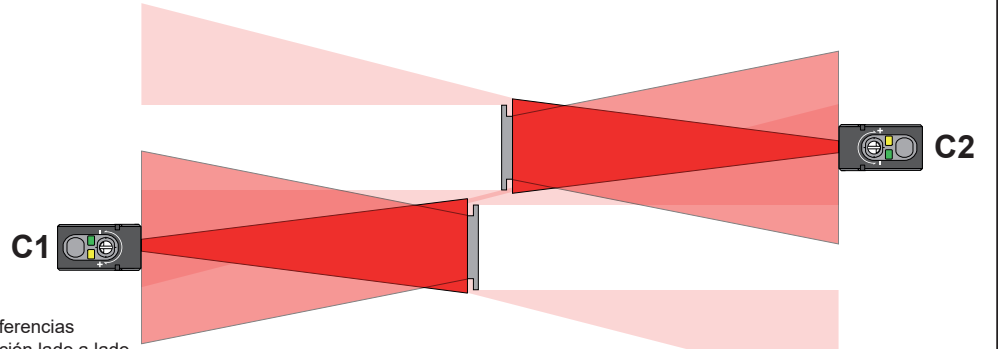
Antiinterferencias para montaje lado a lado y cara a cara (solo para modelo réflex)



C1

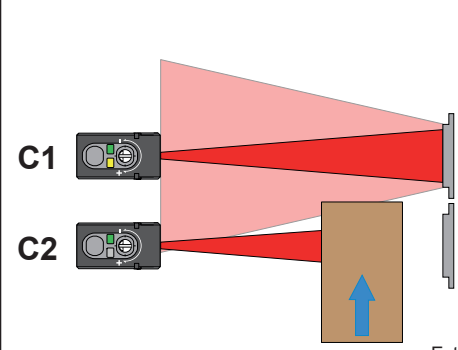
C2

El sistema antiinterferencias permite una instalación lado a lado y cara a cara y asegura una detección confiable.



C1

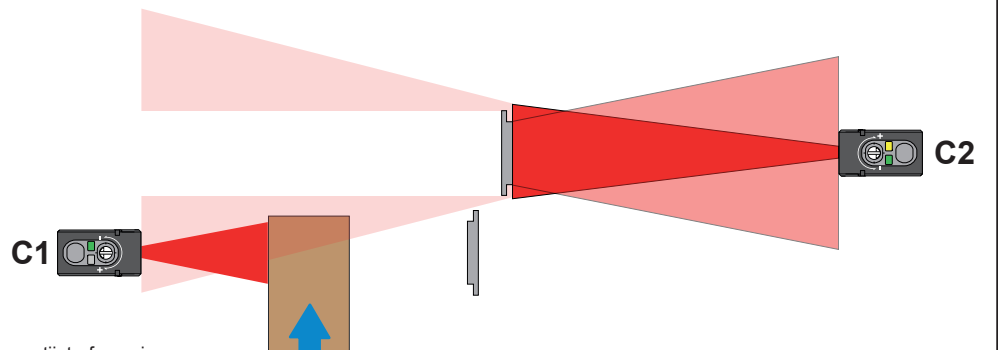
C2



C1

C2

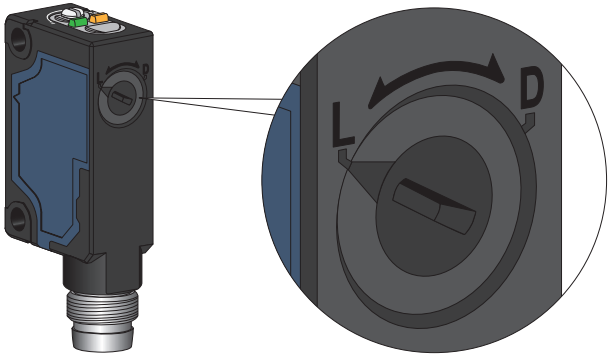
Este sistema antiinterferencias asegura una detección de objetos en todas las condiciones.

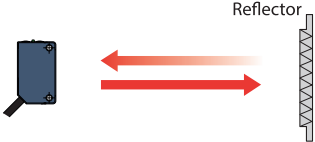
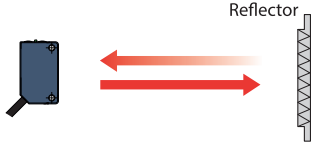
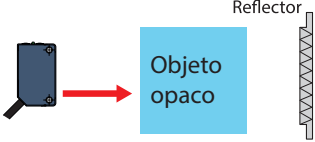
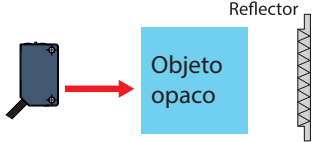


C1

C2

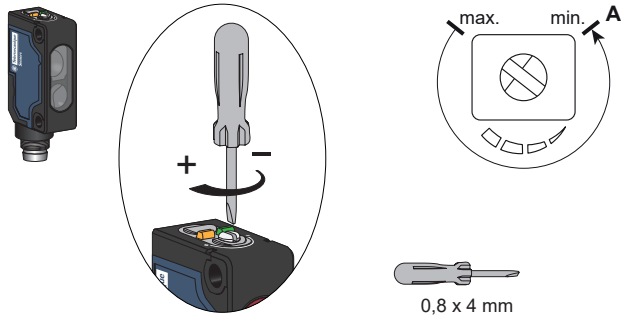
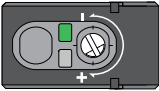
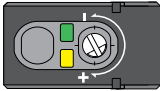
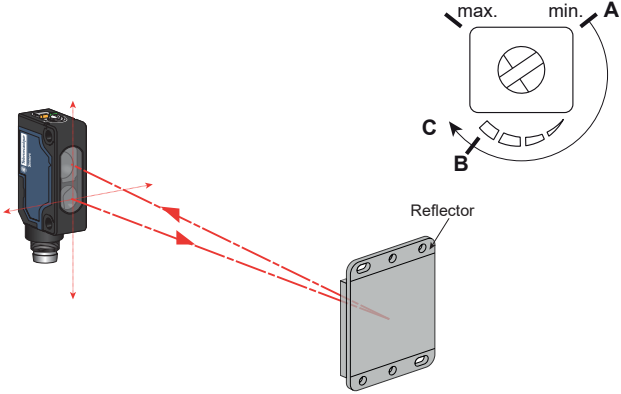
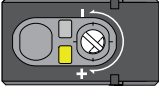
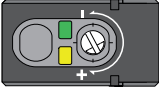
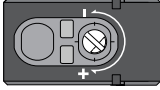
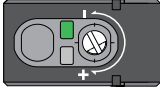
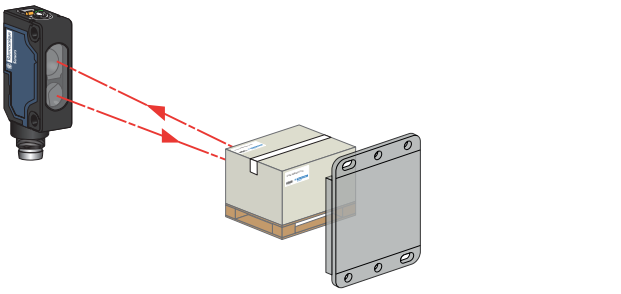
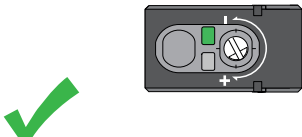
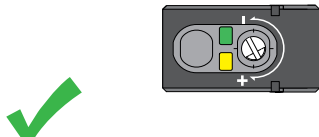
Configuración del modo de salida: luz-encendido / oscuridad-encendido (Luz-encendido por defecto)



Luz-encendido / Normalmente cerrado	Oscuridad-encendido / Normalmente abierto
 La salida está en ON	 La salida está en OFF
 La salida está en OFF	 La salida está en ON

Ajuste de la sensibilidad del sensor

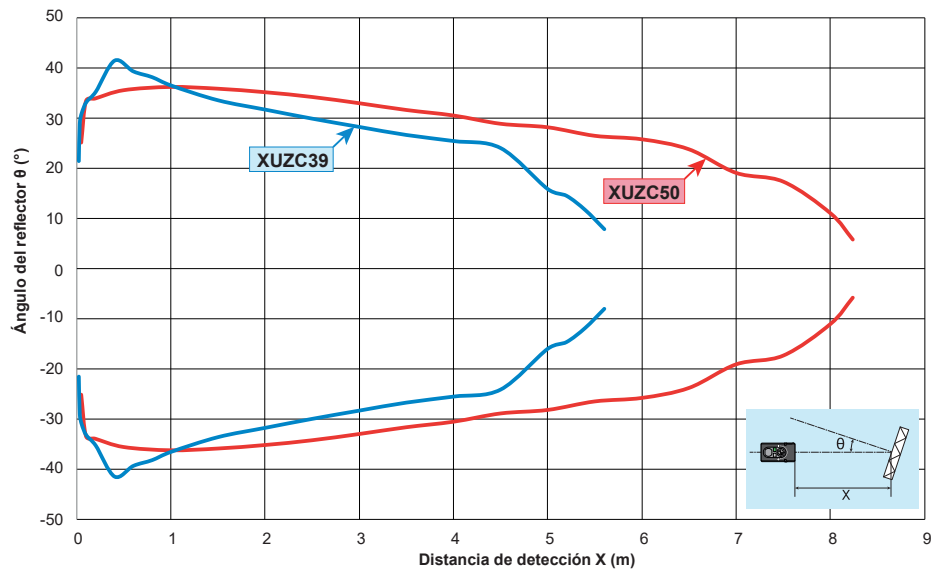
Para una detección precisa, siga la configuración a continuación. (Ej. Objetos reflectantes, con agujeros o de pequeño tamaño para obstruir el reflejo del haz de luz).

	Luz-encendido	Oscuridad-encendido
	1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión de cables y la página 7 para el voltaje de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición mínima (correspondiente al punto A). 	1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión de cables y la página 7 para el voltaje de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición mínima (correspondiente al punto A). 
	2-Coloque el reflector frente al sensor. Girar el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que se encienda el led de salida (amarillo): se detecta el reflector. (correspondiente al punto B).  Continuar girando el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que se encienda el led de estabilidad (verde). (correspondiente al punto C). 	2-Coloque el reflector frente al sensor. Girar el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que el led de salida (amarillo) se apague: se detecta el reflector. (correspondiente al punto B).  Continuar girando el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que se encienda el led de estabilidad (verde). (correspondiente al punto C). 
	3-Coloque el objeto entre el sensor y el reflector. Asegúrese de que el led de salida (amarillo) se apague y el led de estabilidad (verde) esté encendido. Esto asegura una buena estabilidad de 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) se encienda y el led de estabilidad (verde) esté encendido. Esto asegura una buena estabilidad de detección. El sensor está configurado y listo para detectar. 

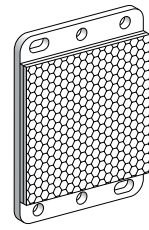
Durante el proceso de configuración, la salida actúa como el led amarillo

Curvas de detección

Ángulo: polarizado retrorreflectante XUM9



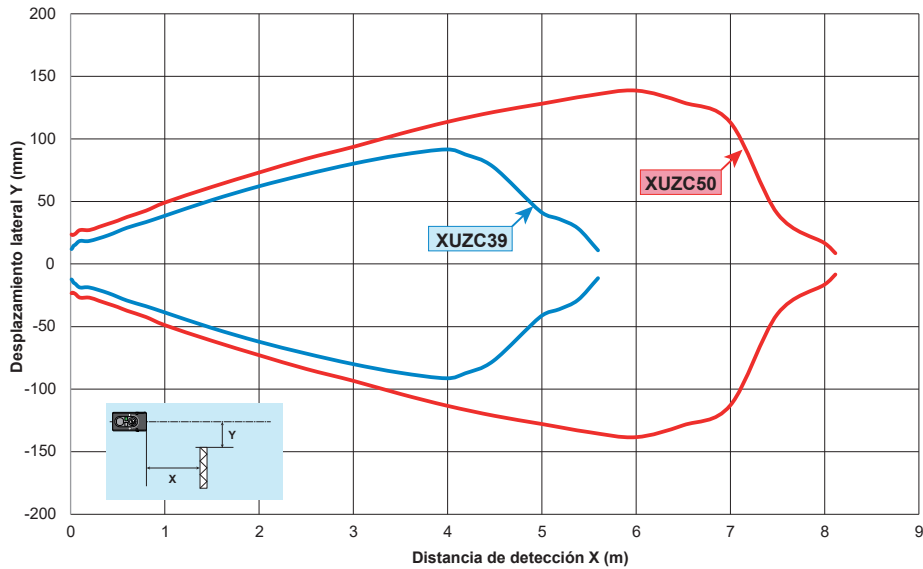
XUZY50



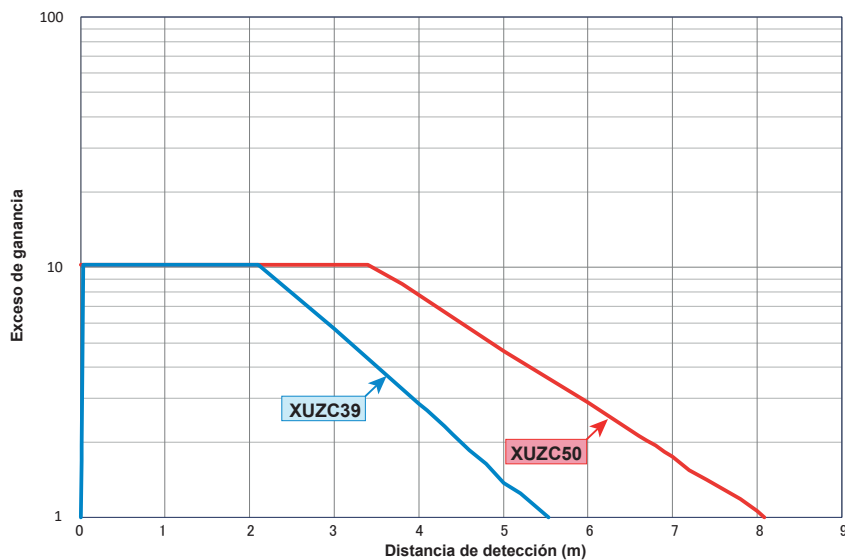
XUZY39



Desplazamiento lateral: polarizado retrorreflectante XUM9



Exceso de ganancia - polarizado retrorreflectante XUM9



Características

Certificación	CE - UKCA - cULus
Rango de detección (utilizando un reflector XUZC50 de 50 mm x 50 mm) Exceso de ganancia = 1: distancia máxima de detección	8 m - exceso de ganancia = 1 6,7 m - exceso de ganancia = 2
Color del haz de luz de detección	Luz roja
Zona ciega	50 mm con un reflector XUZC50 de 50 mm x 50 mm (para el reflector - sin zona ciega para objetos)
Ajuste de la distancia de detección	Potenciómetro 1 vuelta (~ 240 grados)
Selección Luz-encendido / Oscuridad-encendido	Interruptor (~ 120 grados)
Tipo de salida	Una salida de colector abierto, PNP o NPN
Caída de tensión ON	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
Consumo de corriente	< 20 mA max.
Capacidad de conmutación	100 mA
Tiempo de respuesta	0,5 ms max.
Tiempo de recuperación	0,5 ms max.
Frecuencia de cambio	1000 Hz
Inmunidad a descargas electrostáticas	4 kV (contacto), 8 kV (aire) conforme a IEC 61000-4-2
Inmunidad a campos electromagnéticos	10 V/m conforme a IEC 61000-4-3
Inmunidad a transitorios rápidos	Ráfaga 5 kHz - 2 kV conforme a IEC 61000-4-4
Inmunidad a perturbaciones conducidas	10 V conforme a IEC 61000-4-6
Emisividad irradiada perturbaciones	Clase A conforme a EN 55011 / CISPR 11
Tensión de alimentación	12 ... 24 V CC Rizado p-p 10% máximo - Rango de funcionamiento 10 ... 30 V CC (incluido rizado) 
Protección del producto	Fuente de alimentación : protección contra polaridad inversa Salida : protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa
Inmunidad a la luz	Atmósfera de funcionamiento; Luz solar 40 kLx máx. Luz incandescente 10 kLx máx.
Temperatura ambiente	En funcionamiento: - 30 ... + 55 ° C, almacenamiento: - 40 ... + 70 ° C
Humedad ambiental	En funcionamiento: 35 ... 95% RH, almacenamiento: 35 ... 95% RH
Grado de protección	IP65, IP67 conforme a EN/IEC 60529
Resistencia de vibracion	Rango de frecuencia : 10 Hz to 500 Hz Aceleración : 9 g _n
Resistencia a los golpes	Aceleración máxima : 100 g _n Duración del pulso : 11 ms
Materiales	Carcasa: PBT, Lente: PMMA, Tapa de operación: PC, Potenciómetro de ajuste: PBT

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.



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