

Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



IO-Link



Modelo	Distancia de detección D
XUM9...	8 m

Reflejo polarizado



Contenido del paquete

(Ejemplo)



NPN: XUM9ANXB8
PNP: XUM9APXB8
IO-Link: XUM9APYB8

NPN: XUM9ANXB2
PNP: XUM9APXB2


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

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, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

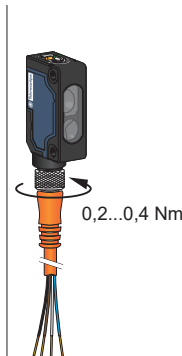
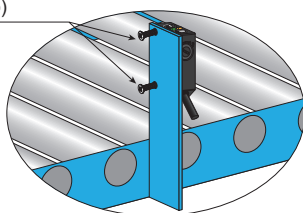
INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

- Solo personal cualificado podrá instalar y realizar el mantenimiento de este equipo.
 - Antes de instalar el sensor fotoeléctrico XU, 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
- Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

El montaje y pares de apriete

2x Tornillos M3
(no provisto)
0,4...0,5 Nm

2x Tornillos M3 x 18
(suministrados con el
Escuadra de fijación)
0,4...0,5 Nm

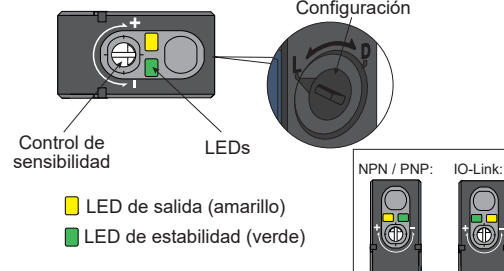


⚠ ATENCIÓN

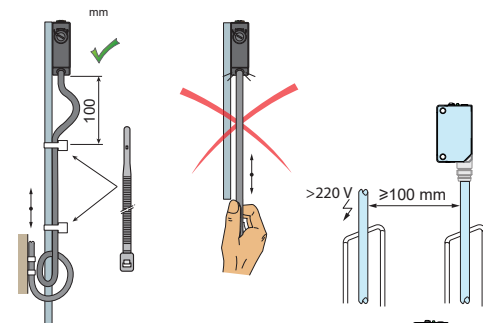
GRADO DE DETERIORO DE LA PROTECCIÓN
No aplique un par de apriete excesivo al sensor durante el proceso de instalación.

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

LED y configuraciones

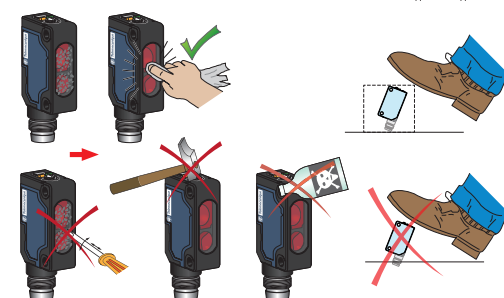


Precaución de cableado



AVISO

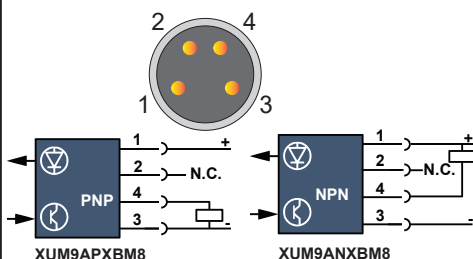
REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL
No tire del cable del sensor.
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.



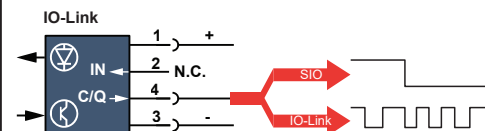
Diagramas de cableado

Conector metálico M8 - 4 pines

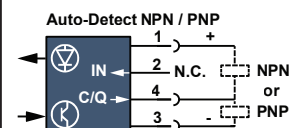
Cable de 2 m - 3 hilos



N.C.: Not Connected



IO-Link: XUM9APYB8



Pin	Señal	Definición
1	+	+ 24 Vdc
3	-	0 Vdc
4	Q	Señal de conmutación (SIO)
	C	Comunicación IO-Link

⚠ 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 o daños en el equipo.

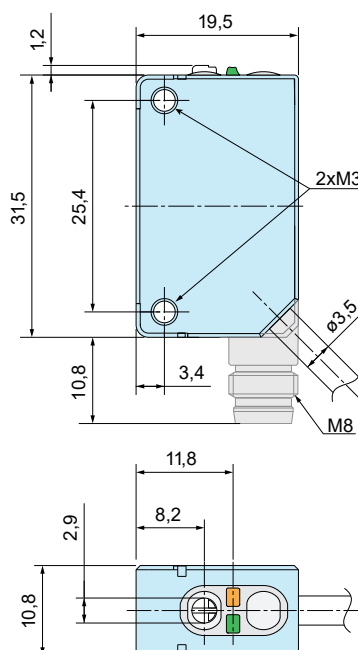
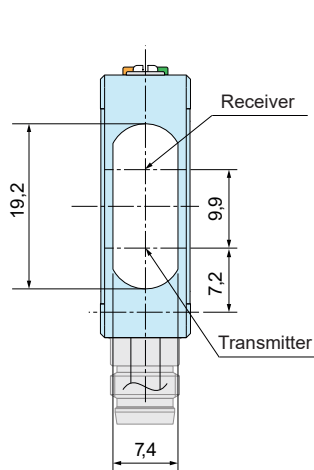
Las tablas de datos IO-Link y los archivos IODD files están disponibles en línea: Escanee el código 2D de arriba

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. TelemecaniqueTM 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.

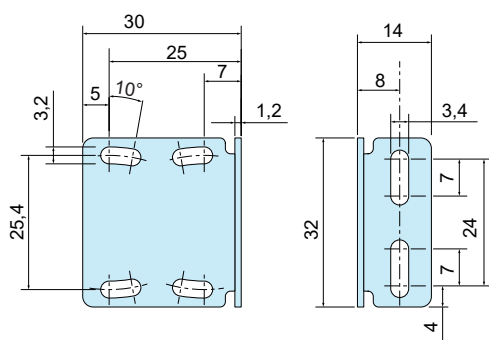
Dimensiones

mm

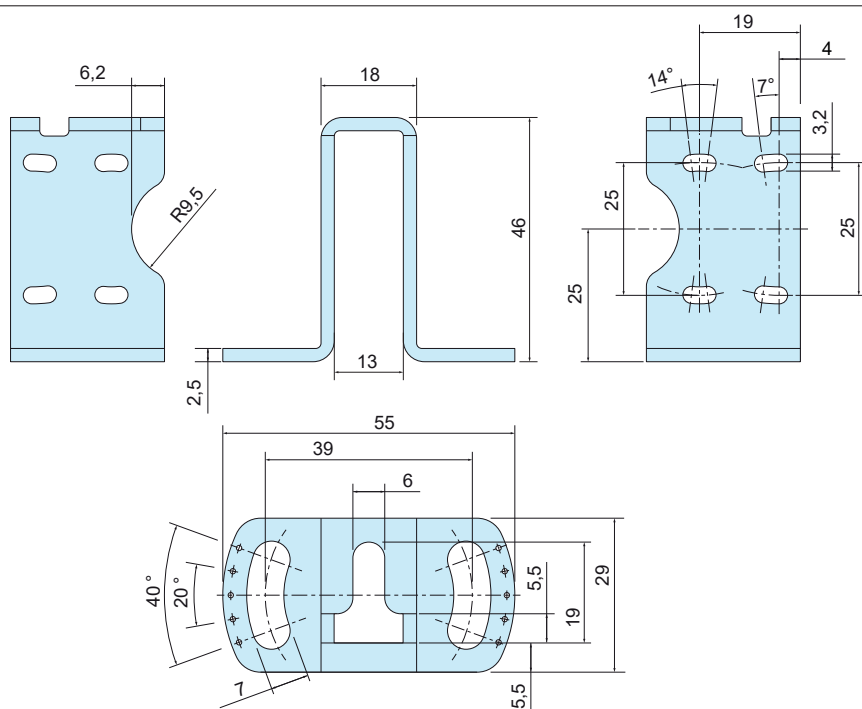
1 mm = 0.0394 in.



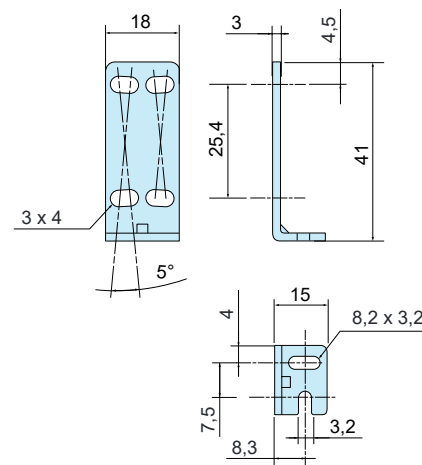
XUZASM04



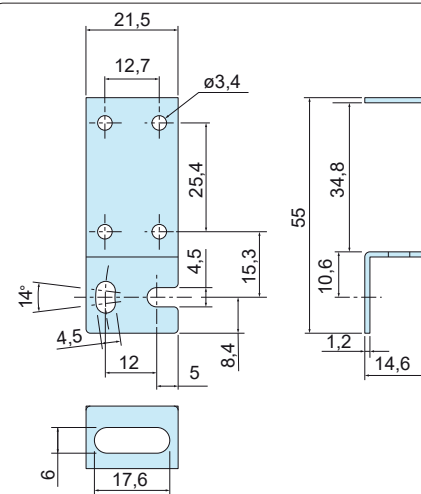
XUZASM03



XUZA50

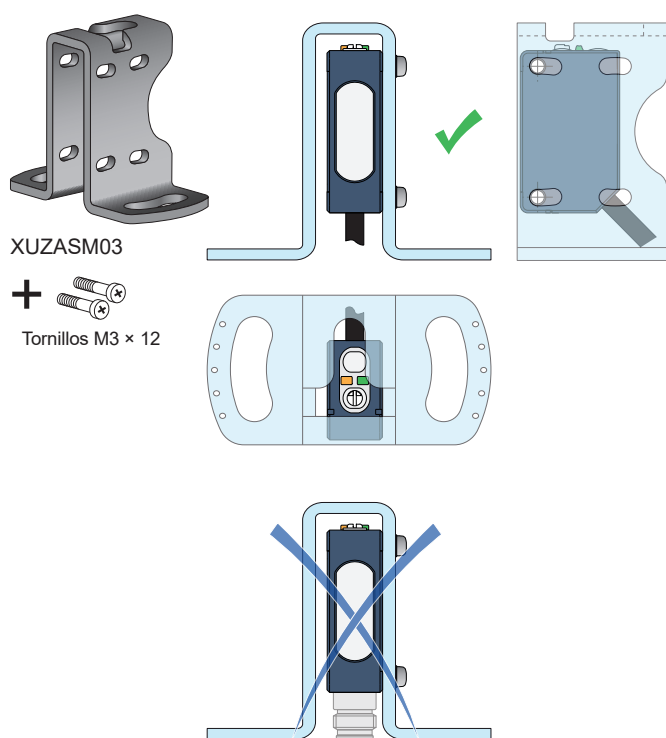
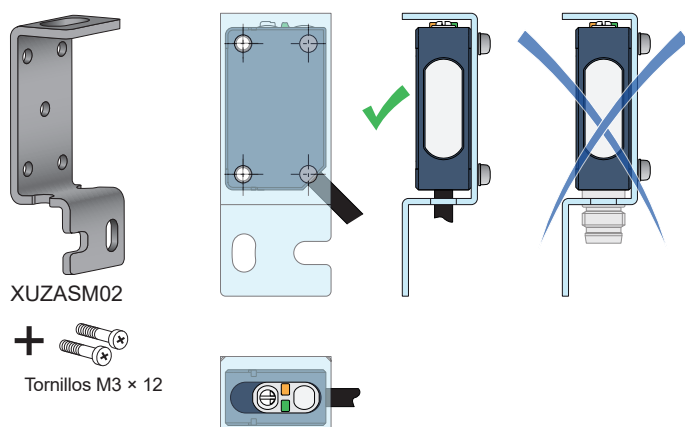
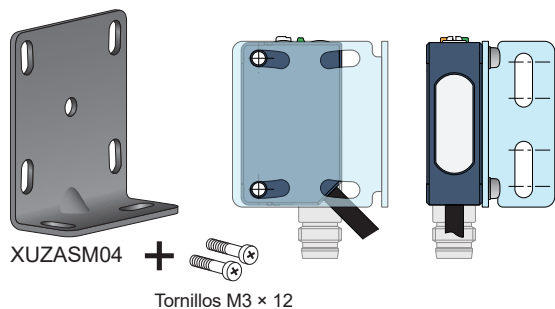


XUZASM02

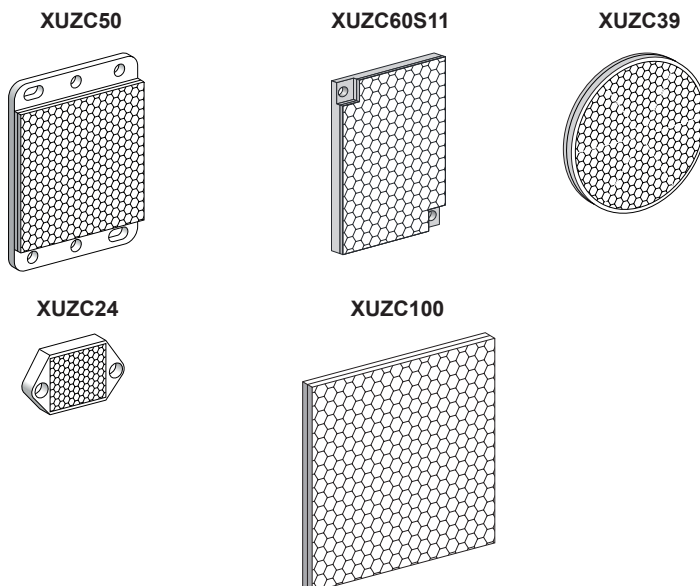


Accesorios

Escuadra de fijación de montaje (pedir por separado)

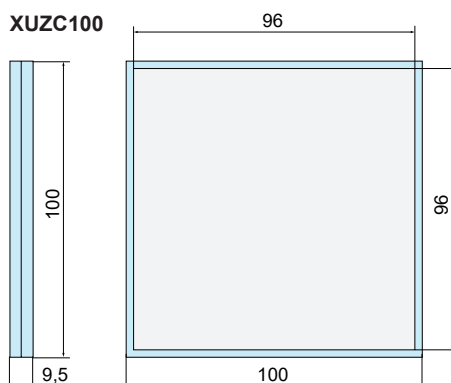
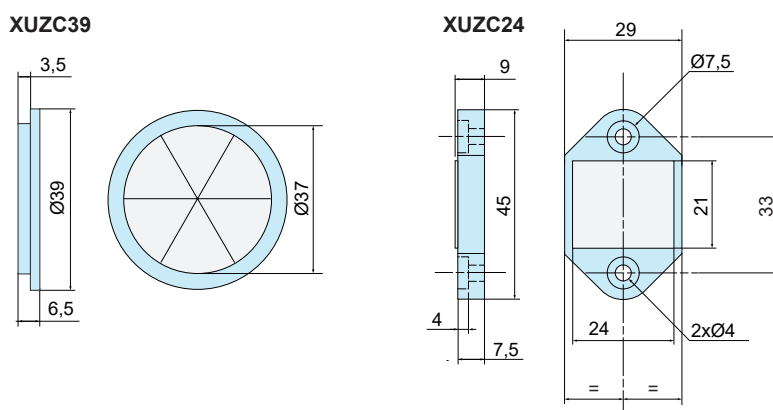
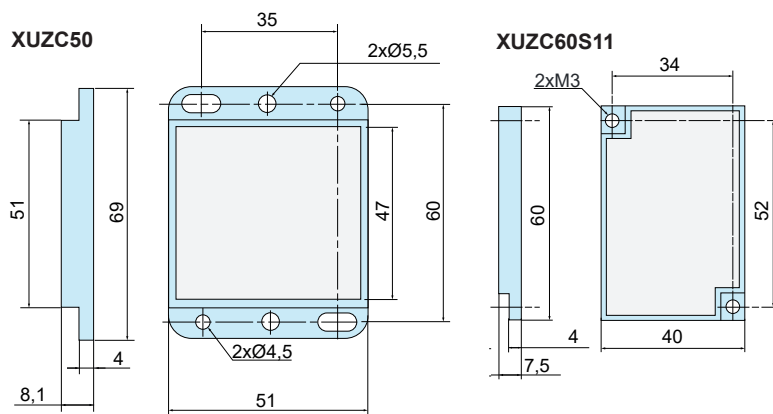


Ejemplos de reflectores (pedir por separado)



Dimensiones de los reflectores

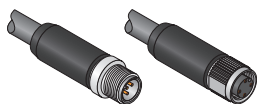
mm



Conectores precableados (ejemplos)

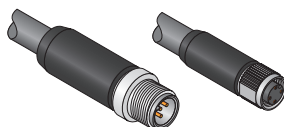
Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

Puente



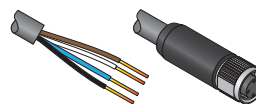
M8 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Puente



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

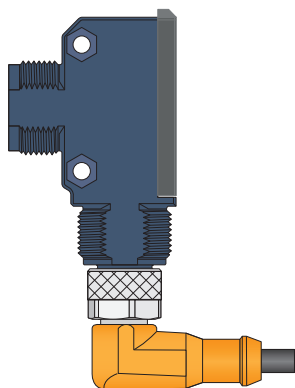
Cable



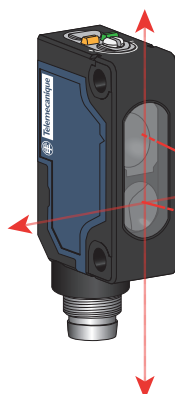
M8 - toma de 4 pins
4 hilos
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

Hay otras referencias de cables disponibles en nuestro catálogo en línea. Visite nuestro sitio web en:
www.telemecaniquesensors.com
o pregúntenos a través de la página de asistencia técnica al cliente en su sitio web local.

Dirección de cable con conector angular

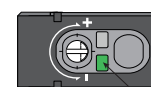


Ajuste de la posición de los sensores



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.

Reflector



LED de estabilidad (verde) :ON

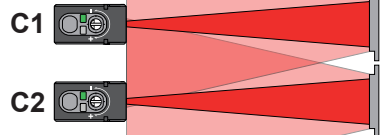
NPN / PNP:



IO-Link:

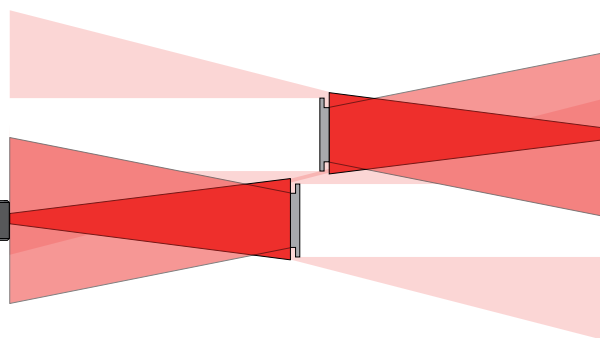


Antiinterferencias para montaje lado a lado y cara a cara (solo para modelo réflex)

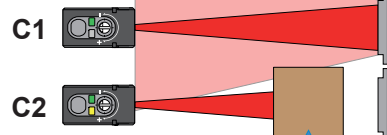


El sistema antiinterferencias permite una instalación lado a lado y cara a cara y asegura una detección confiable.

C1



C2



C1

C2

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

C1

C2

NPN / PNP:



IO-Link:



LED de diagnóstico

¹Solo para versión IO-Link

NPN / PNP:



IO-Link:



LED de salida (amarillo)



Parpadeo¹ 3 Hz



ON



OFF



OFF



Oscuro



Luminoso

LED

Descripción

Acción correctiva

1 Hz

Se ha detectado un problema de comunicación

Realice un ciclo de apagado/encendido. El sensor se reinicia con los ajustes de fábrica.

Cortocircuito en la salida

Eliminar el cortocircuito

Sobrecarga en la salida

Verifique que la corriente de carga sea < 100 mA

Subtensión

Verifique que la tensión de alimentación del sensor sea de 12 a 24 V CC

Temperatura excesiva

Reduzca la temperatura ambiente del sensor o sustitúyalo.

La salida del sensor está conectada

-

La salida del sensor está desconectada

-

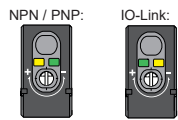
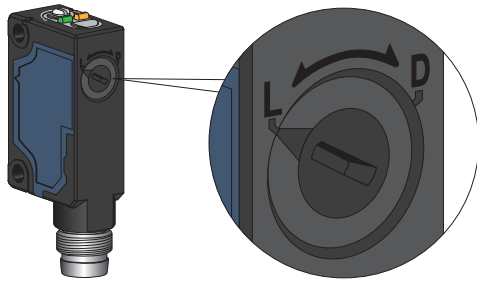
Calidad de detección inconsistente

Compruebe el ajuste de sensibilidad del sensor (consulte la página siguiente).

Calidad de detección consistente

-

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



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

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).

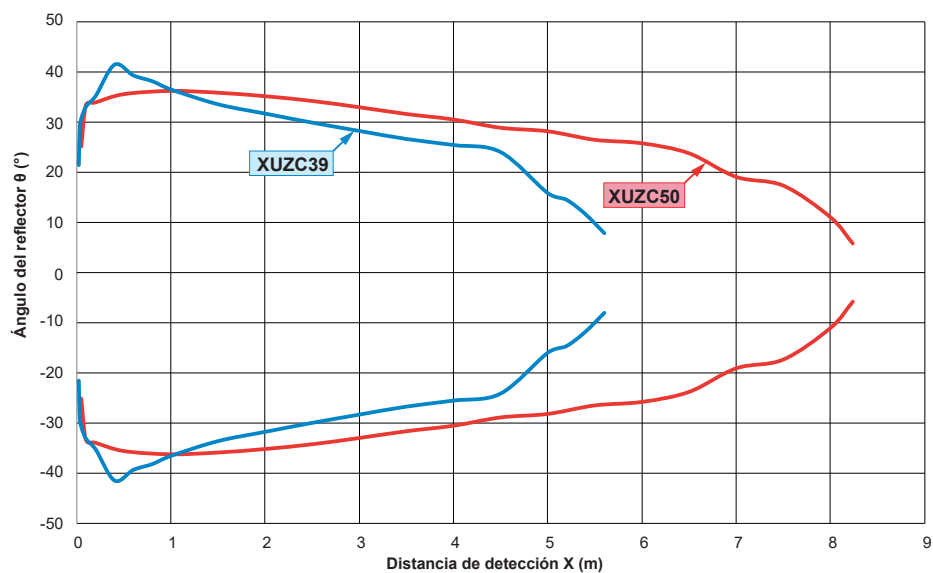
Nota: Para el video de interferencia, escanee el código de la primera página

	Oscuro/ Normalmente abierto (NO)	Iluminado/ Normalmente cerrado (NC)
	1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión del cable y la página 7 para la tensión de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición mínima (lo que lleva al punto A). NPN / PNP: IO-Link:	1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión del cable y la página 7 para la tensión de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición mínima (lo que lleva al punto A). NPN / PNP: IO-Link:
	2-Coloque el reflector frente al sensor. Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que se se apague el led de salida (amarillo): se detecta el reflector. (correspondiente al punto B). NPN / PNP: IO-Link: Siga girando el potenciómetro en sentido de las agujas del reloj hasta que el LED de estabilidad (verde) se encienda (lo que resulta en el punto C). NPN / PNP: IO-Link:	2-Coloque el reflector frente al sensor. Gire 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). NPN / PNP: IO-Link: Siga girando el potenciómetro en sentido de las agujas del reloj hasta que el LED de estabilidad (verde) se encienda (lo que resulta en el punto C). NPN / PNP: IO-Link:
	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 apagado. Esto garantizará una buena estabilidad de la detección. El sensor está ajustado y preparado para detectar. IO-Link: NPN / PNP:	3-Coloque el objeto entre el sensor y el reflector. Asegúrese de que el LED de salida (amarillo) esté apagado y que el LED de estabilidad (verde) esté encendido. Esto garantizará una buena estabilidad de la detección. El sensor está ajustado y preparado para detectar. IO-Link: NPN / PNP:

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

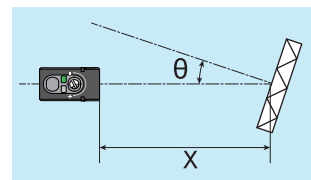
Curvas de detección

Ángulo: polarizado retrorreflector XUM9

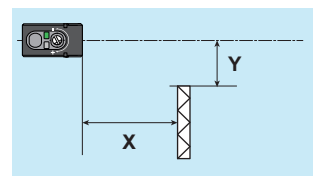
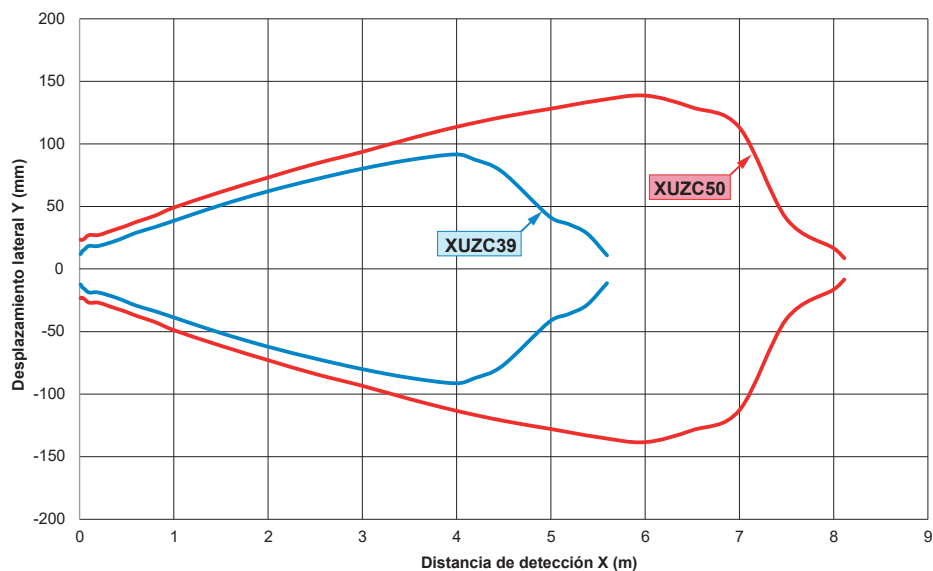


XUZY50

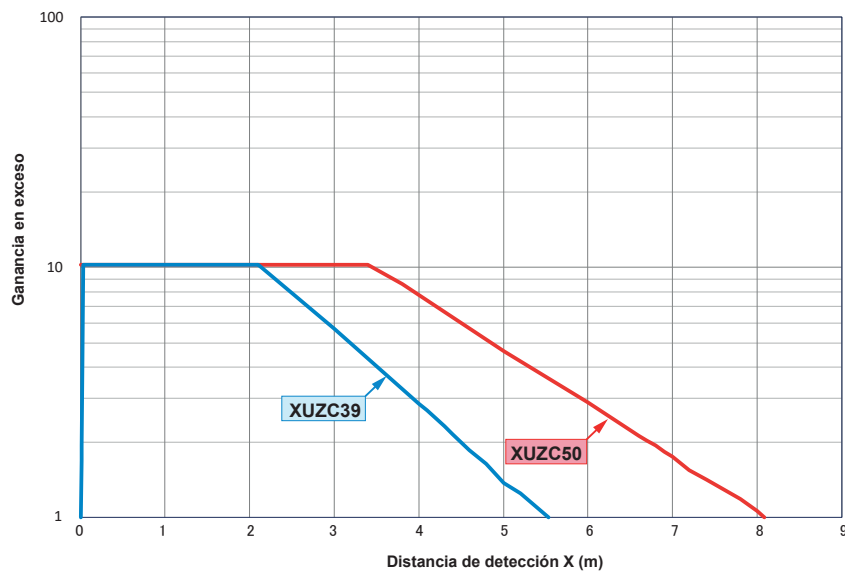
XUZY39



Desplazamiento lateral - XUB9 retrorreflector polarizado



Ganancia en exceso - XUM9 retrorreflector polarizado



Características		1 mm = 0.0394 in.
Certificación	CE - UKCA - cULus	
Sensing Range (using a 50 mm x 50 mm reflector XUZC50) Excess gain = 1: Maximum sensing distance	8 m - exceso de ganancia = 1 6,7 m - exceso de ganancia = 2	
Color del haz de luz de detección	Roja	
Zona ciega	50 mm using a 50 mm x 50 mm reflector XUZC50 (for the reflector - no blind zone for objects)	
Ajuste de la distancia de detección	Potenciómetro 1 vuelta (~ 240 grados)	
Selección Luz-encendido / Oscuridad-encendido	Interruptor (~ 120 grados)	
Tipo de salida	PNP / NPN o PNP / NPN con autodetección (con IO-Link)	
Caída de tensión ON	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)	
Consumo de corriente	< 20 mA / IO-Link: <30mA	
Capacidad de conmutación	100 mA	
Retraso de la primera actuación	< 100 ms / IO-Link < 300 ms	
Tiempo de respuesta	0,5 ms max.	
Tiempo de recuperación	0,5 ms max.	
Frecuencia de conmutación	1000 Hz (En modo SIO para IO-Link)	
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	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 polaridad inversa	
Inmunidad a la luz	Luz solar de 40 kLx máx. Luz incandescente de 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 IEC 60529	
Resistencia de vibracion	Rango de frecuencia : 10 Hz to 500 Hz Aceleración : 9 gn	
Resistencia a los golpes	Aceleración máxima : 100 gn Duración del pulso : 11 ms	
Materiales	Carcasa: PBT, Lente: PMMA, Tapa de operación: PC, Potenciómetro de ajuste: PBT	



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