

Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



NPN - Conector M8 : XUM9ANXBM8
PNP - Conector M8 : XUM9APXB8

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 para acceder a esta hoja de instrucciones y a toda la información del producto en diferentes idiomas o puede visitar 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.

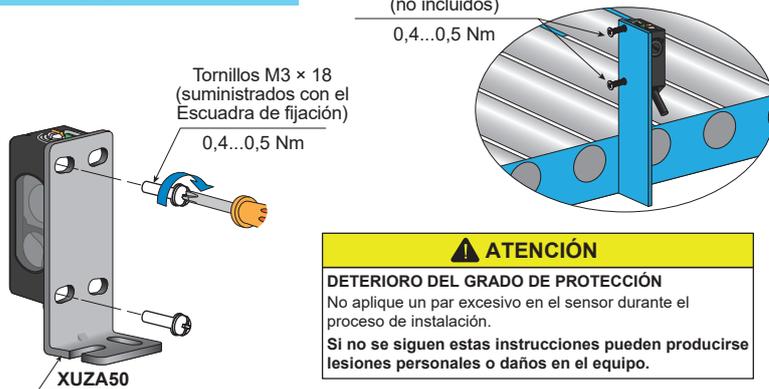
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

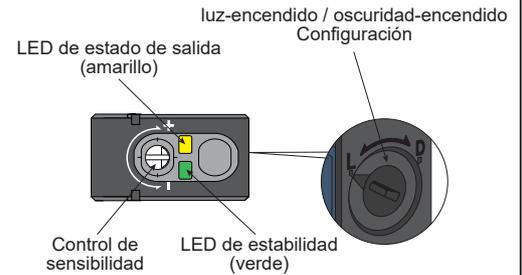
- Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal calificado.
- Lea, comprenda y siga el cumplimiento a continuación, antes de instalar el sensor fotoeléctrico XUM.
- No manipule ni modifique la unidad.
- Cumpla con las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la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

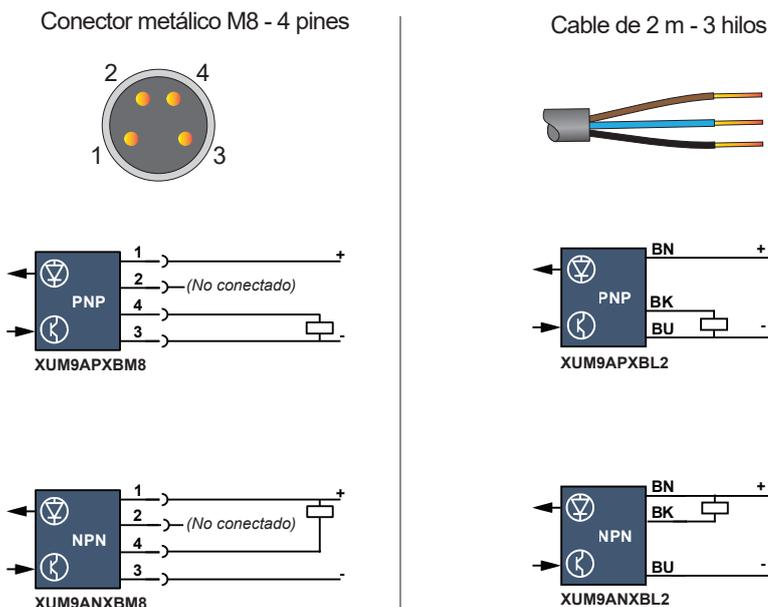
El montaje y pares de apriete



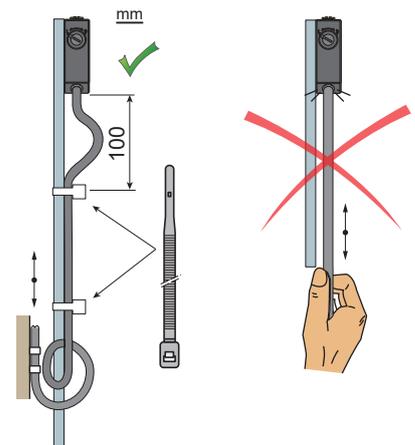
LED y configuraciones



Diagramas de cableado



Precaución de cableado



AVISO

REDUCCIÓN DE LA VIDA DE SERVICIO

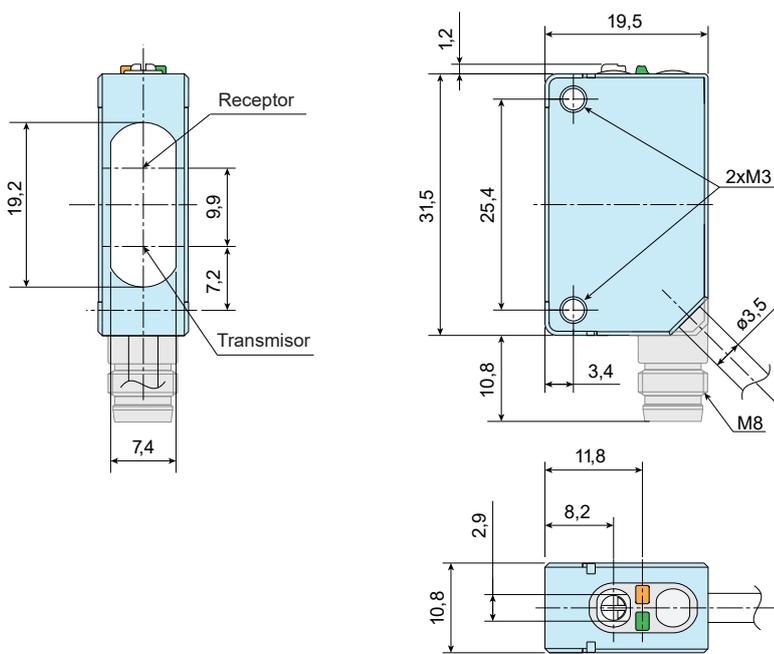
No tire del cable del sensor.

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

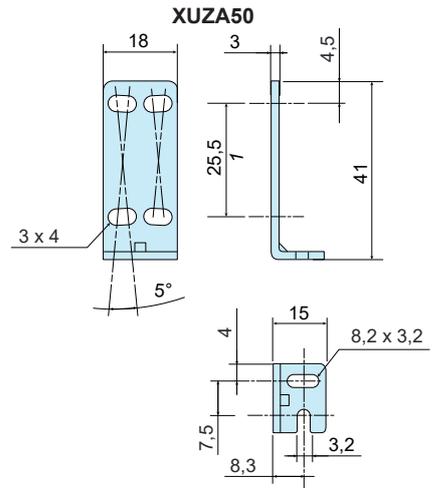
La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado. Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

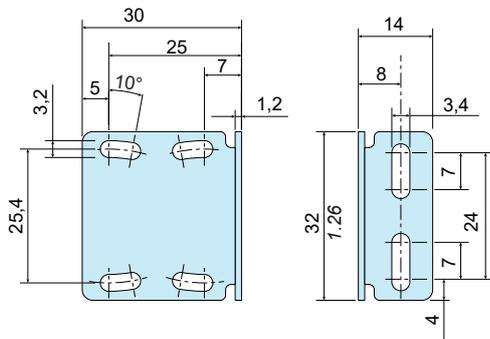
Dimensiones



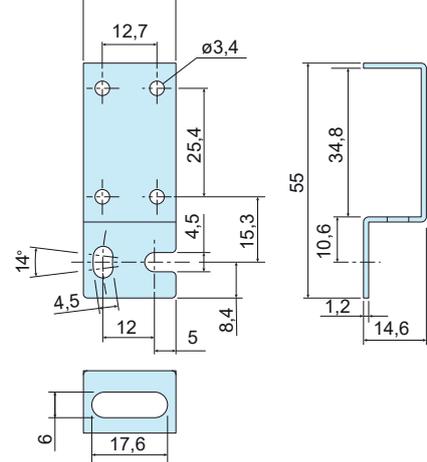
mm



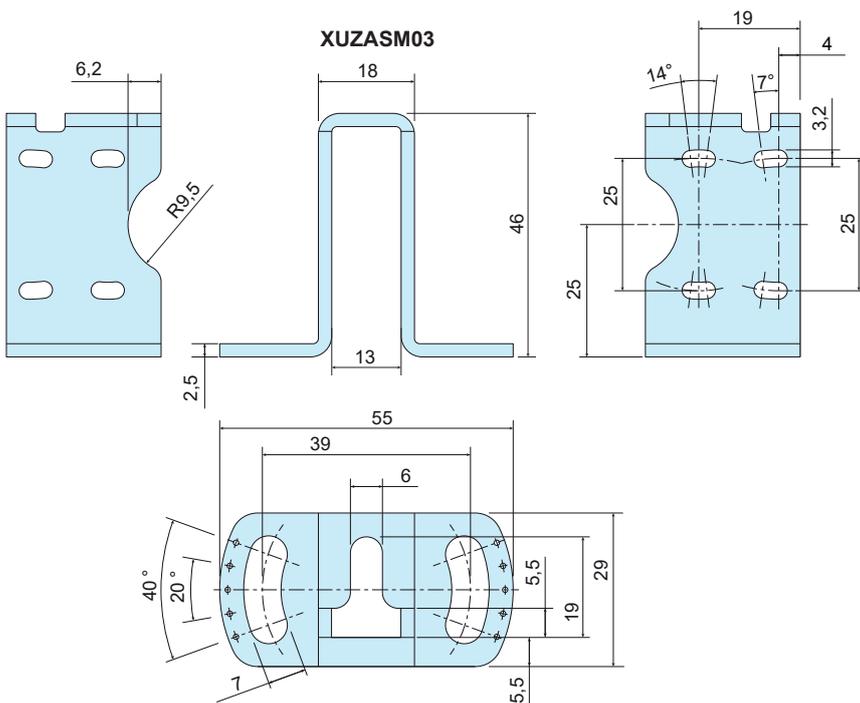
XUZASM04



XUZASM02

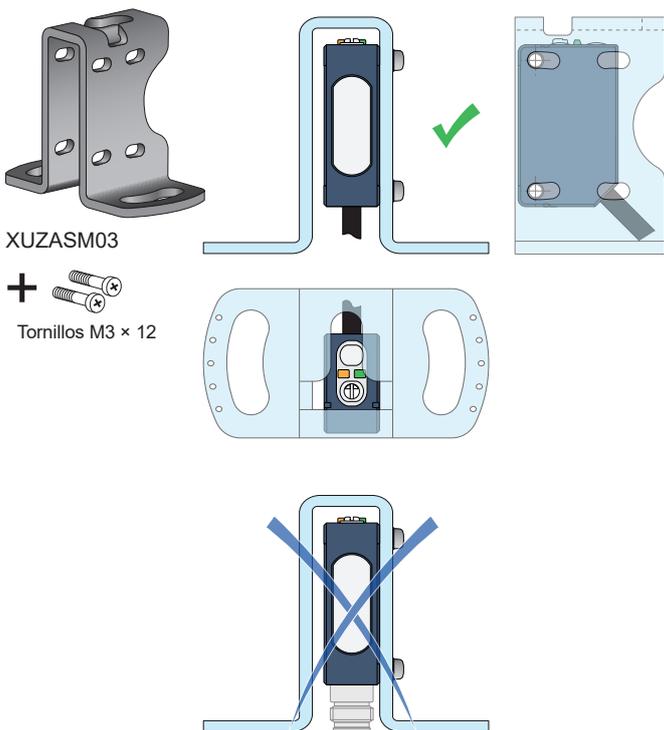
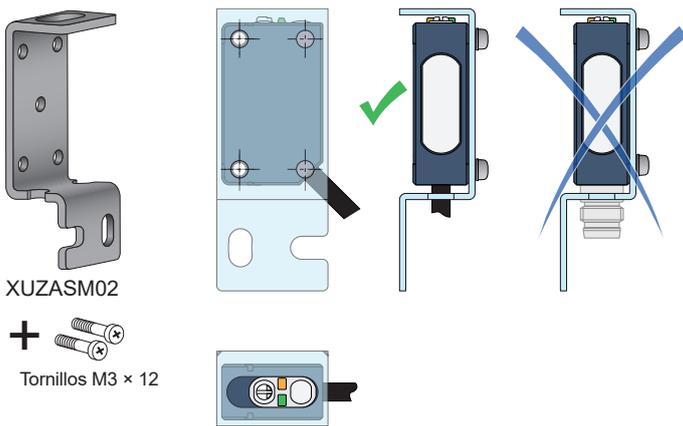
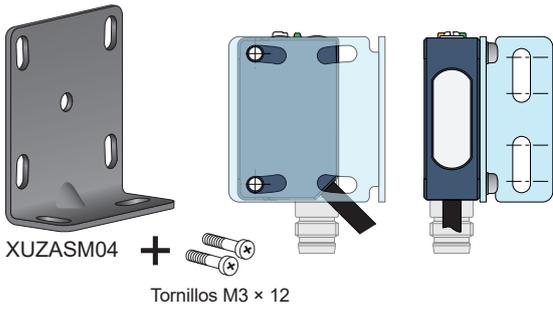


XUZASM03

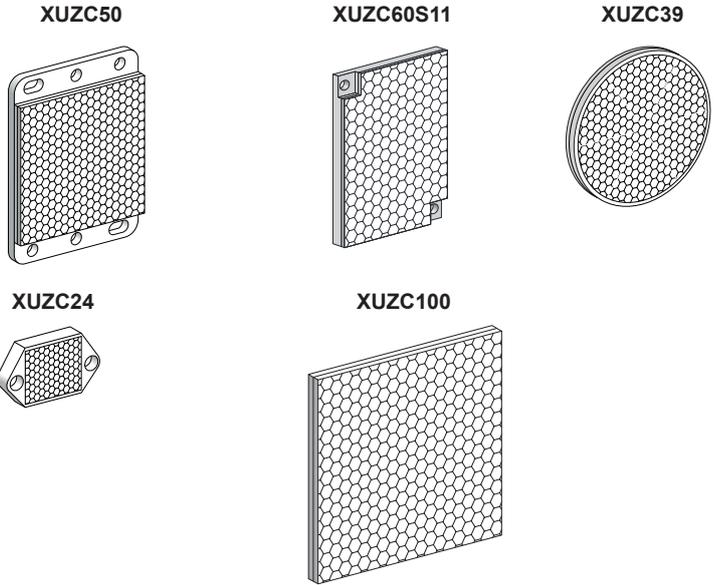


Accesorios

Escuadra de fijación de montaje (pedir por separado)

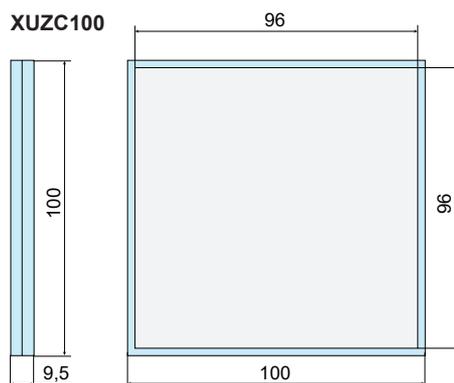
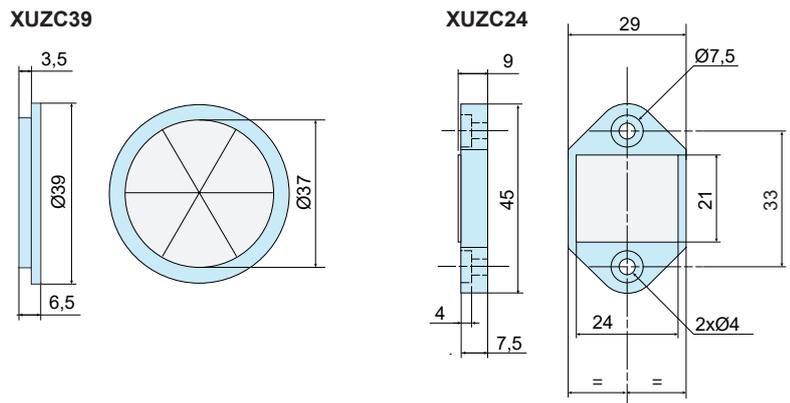
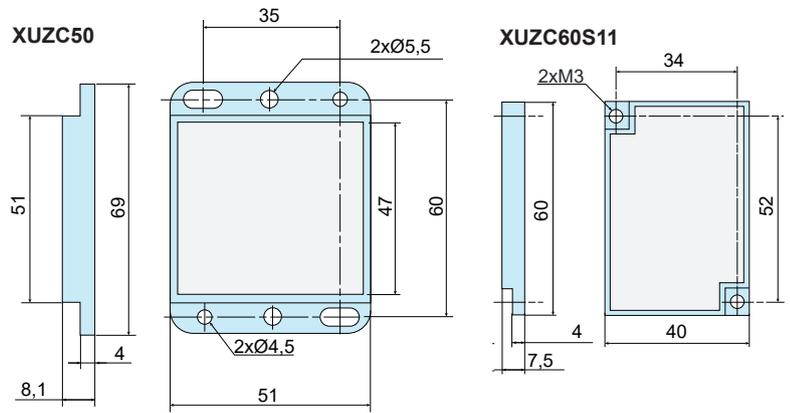


Ejemplos de reflectores (pedir por separado)



Dimensiones de los reflectores

mm

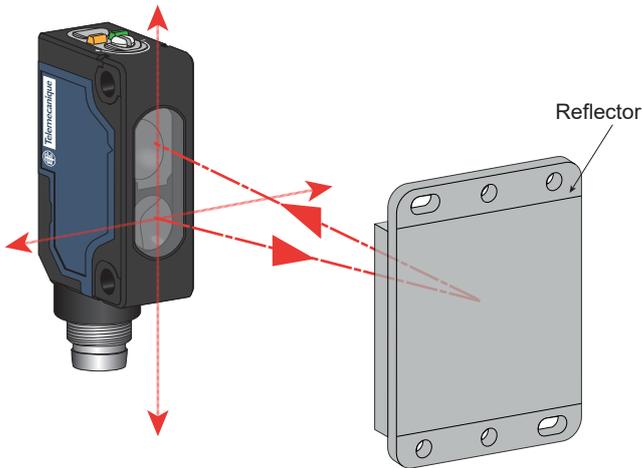


Conectores hembra precableados (ejemplos)

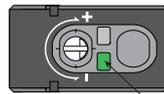
Cable PVC para uso general
 Cable PUR para entornos industriales severos

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

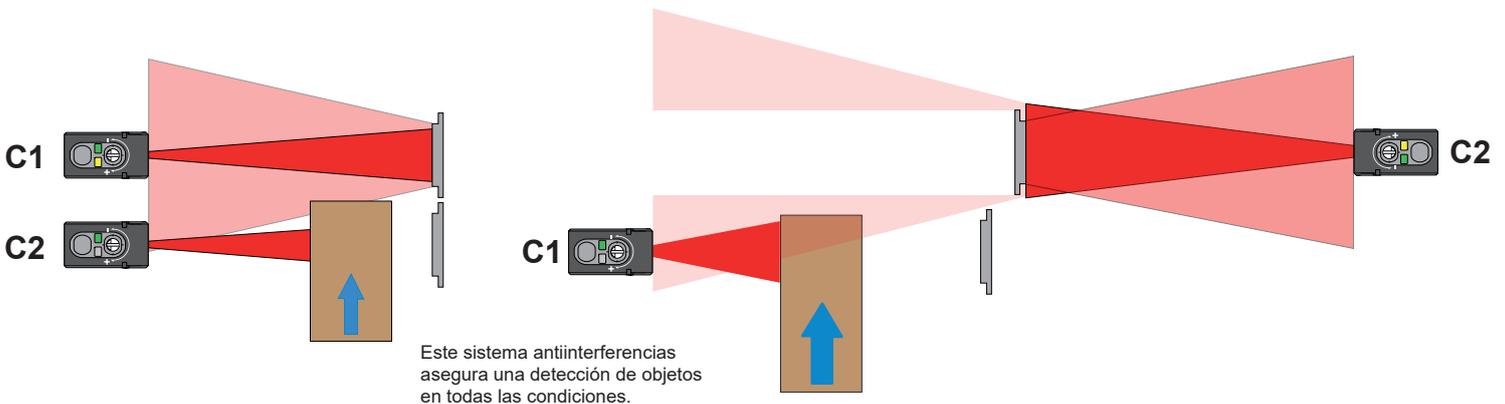
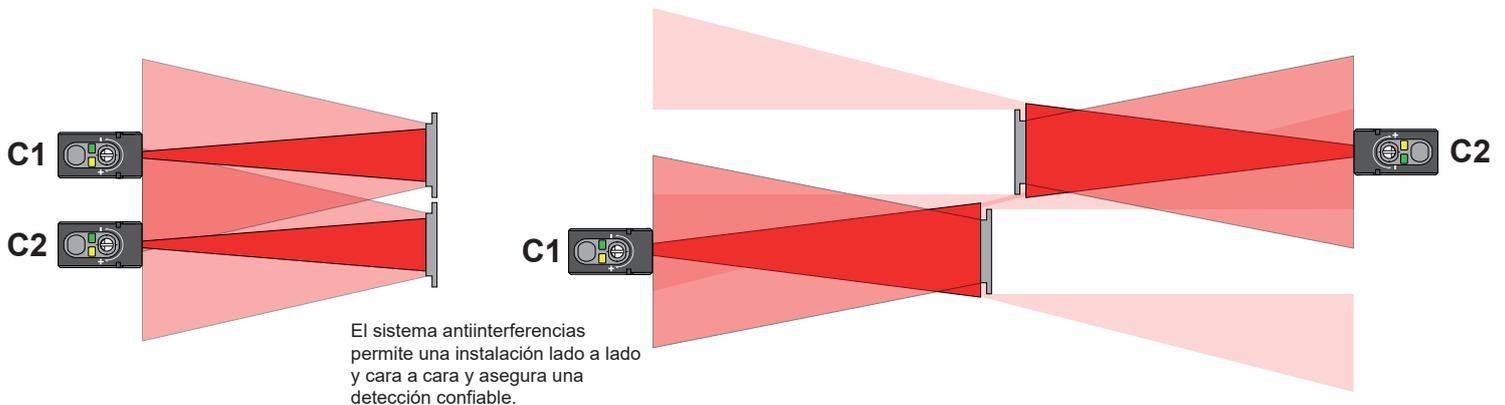


- Mueva el sensor o reflector, arriba / abajo e izquierda / derecha. Cuando el ajuste es óptimo, el indicador de estabilidad (verde) se enciende.
- Compruebe el funcionamiento del sensor con el objeto y ajuste el sensor, si es necesario.

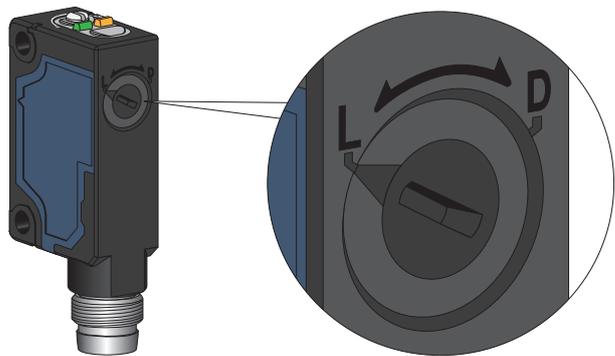


LED de estabilidad (verde) :ON

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



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



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

Ajuste de la sensibilidad del sensor

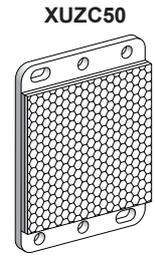
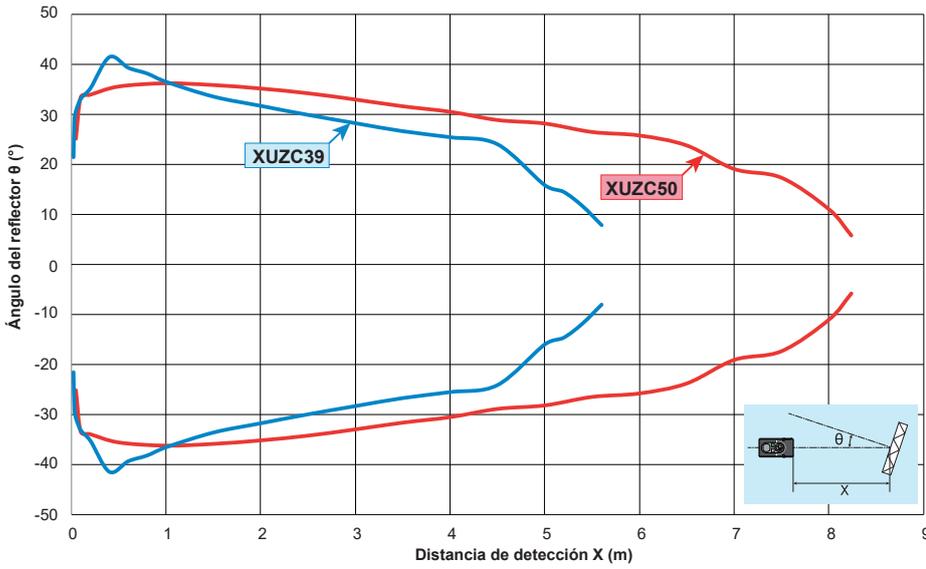
Para una detección precisa, siga la configuración a continuación. (Ej. Objetos reflectantes, con agujeros o de pequeño tamaño para obstruir el reflejo del haz de luz).

	Luz-encendido	Oscuridad-encendido
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>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).</p>	<p>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).</p>
	<p>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).</p> <p>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).</p>	<p>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).</p> <p>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).</p>
	<p>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.</p> <p>El sensor está configurado y listo para detectar.</p>	<p>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.</p> <p>El sensor está configurado y listo para detectar.</p>

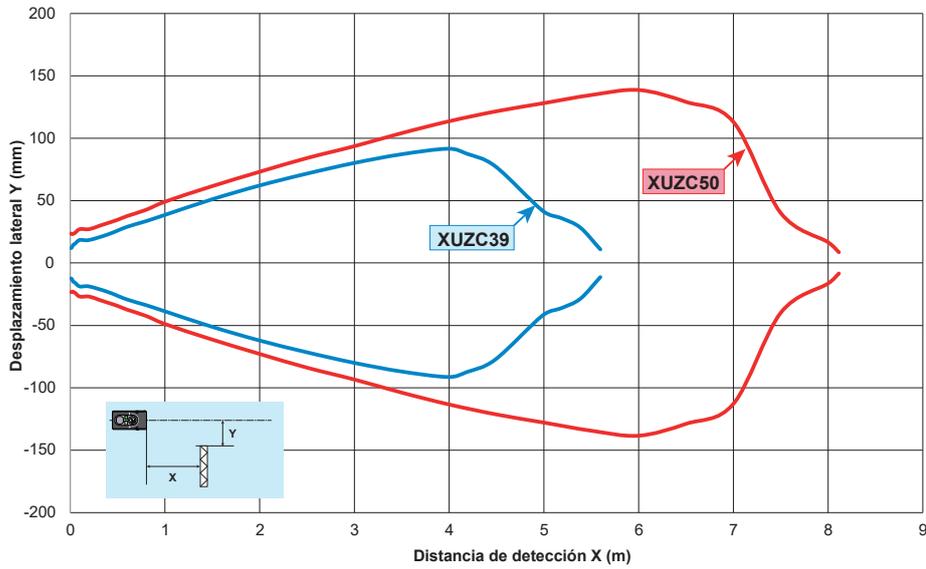
Durante el proceso de configuración, la salida actúa como el led amarillo

Curvas de detección

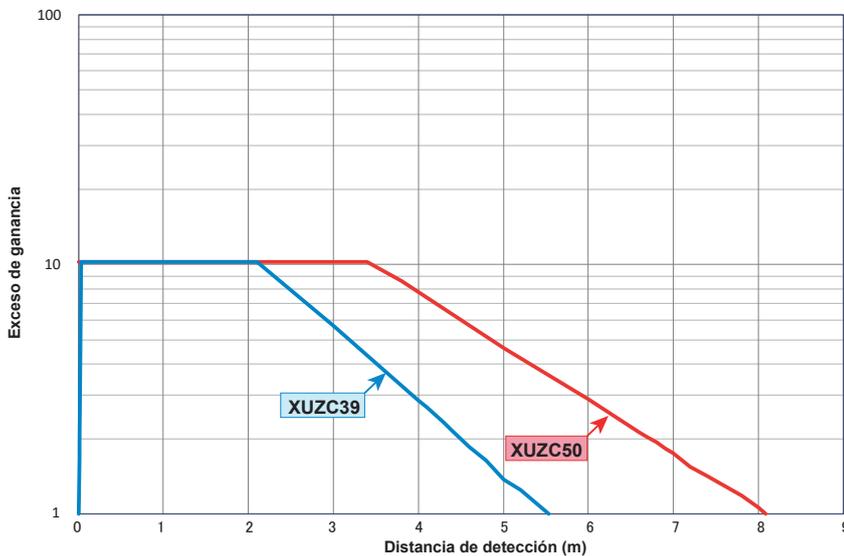
Ángulo: polarizado retrorreflectante XUM9



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 IEC 60529
Resistencia de vibración	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

**Manufacturer :**

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

**UK Representative :**

Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom