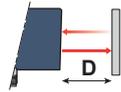


Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



Modelo	Distancia de detección D
XUM4A●	0,25 m
XUM5A●	1,9 m
XUM6A●	1,1 m

Reflexión directa



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.

NPN - Conector M8 : XUM4ANXBM8
XUM5ANXBM8
XUM6ANXBM8

NPN - Cable de 2 m : XUM4ANXB2L
XUM5ANXB2L
XUM6ANXB2L

PNP - Conector M8 : XUM4APXB8
XUM5APXB8
XUM6APXB8

PNP - Cable de 2 m : XUM4APXB2L
XUM5APXB2L
XUM6APXB2L

⚠ 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.

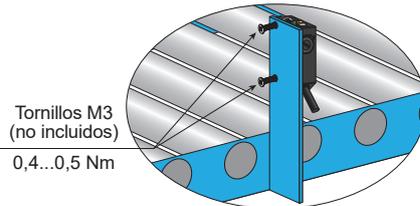
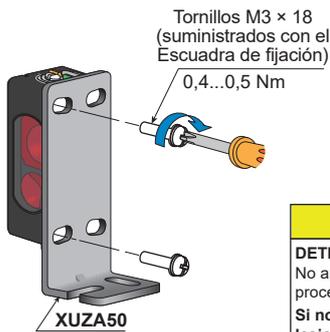
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

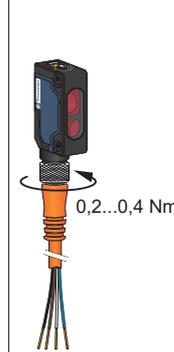
- Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal calificado.
- Lea, comprenda y siga el cumplimiento a continuación, antes de instalar el sensor fotoeléctrico XUM.
- No manipule ni modifique la unidad.
- Cumpla con las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la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

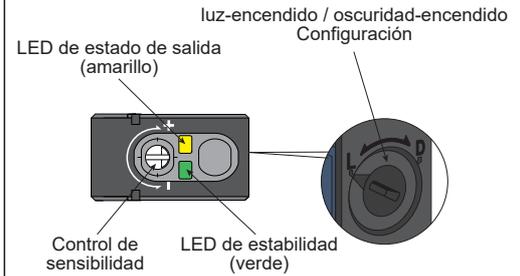
El montaje y pares de apriete



⚠ ATENCIÓN
DETERIORO DEL GRADO DE PROTECCIÓN
No aplique un par excesivo en el sensor durante el proceso de instalación.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

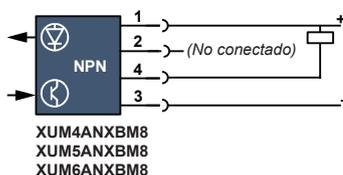
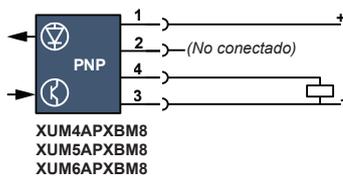
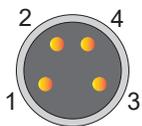


LED y configuraciones

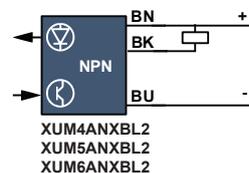
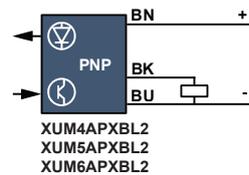


Diagramas de cableado

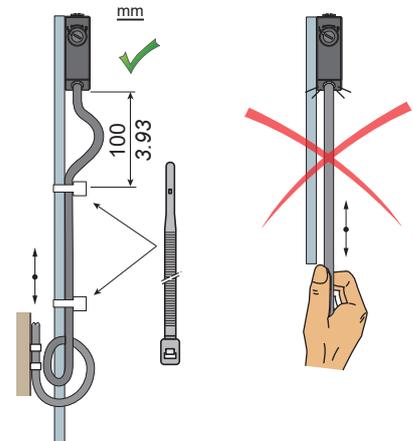
Conector metálico M8 - 4 pines



Cable de 2 m - 3 hilos



Precaución de cableado



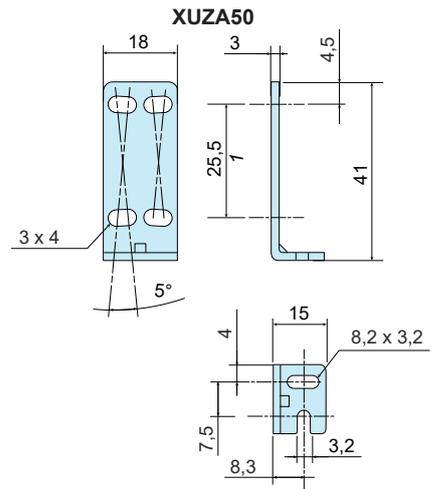
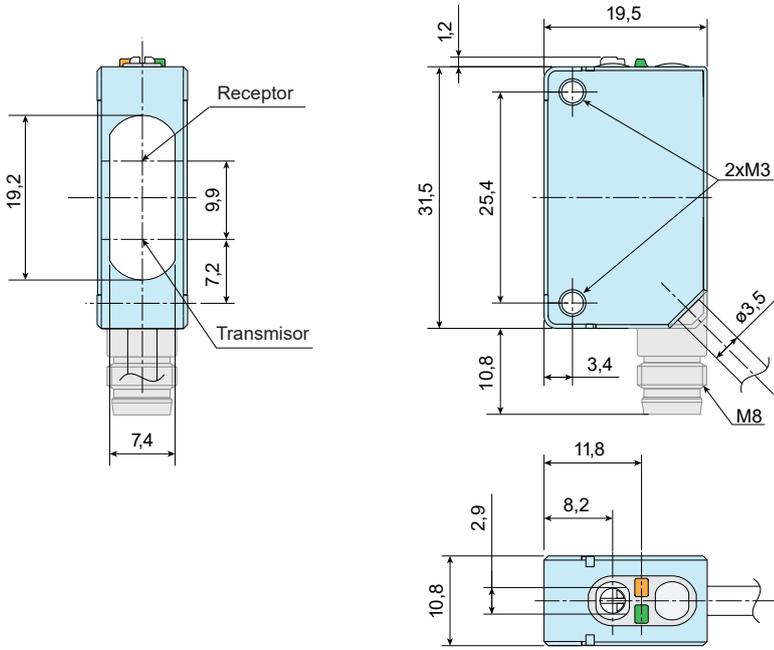
AVISO
REDUCCIÓN DE LA VIDA DE SERVICIO
No tire del cable del sensor.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.

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.

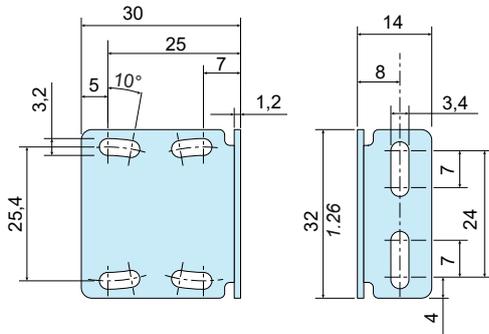
© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Dimensiones

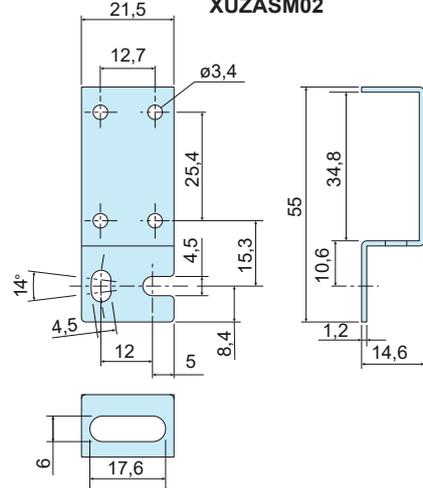
mm



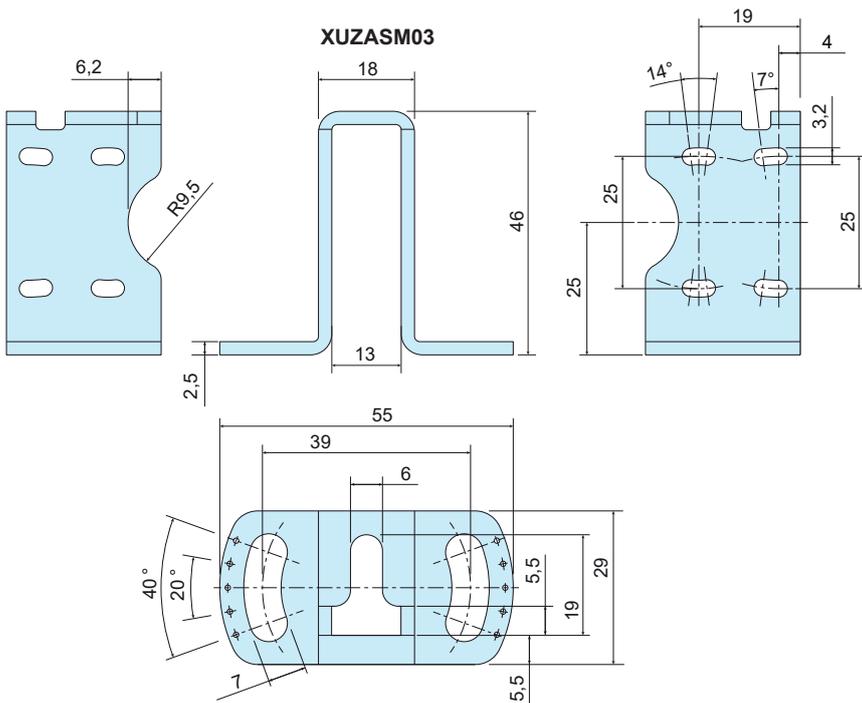
XUZASM04



XUZASM02

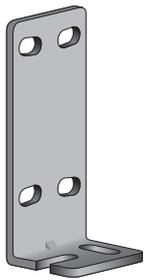


XUZASM03



Accesorios

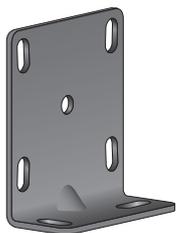
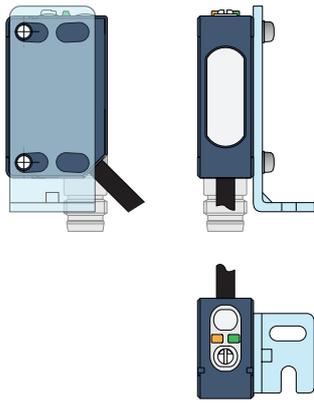
Escuadra de fijación de montaje (pedir por separado)



XUZA50



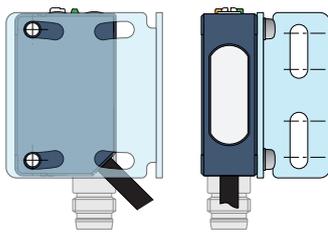
Tornillos M3 x 18



XUZASM04



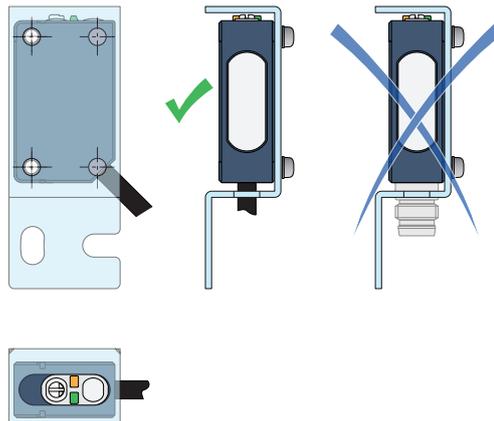
Tornillos M3 x 12



XUZASM02



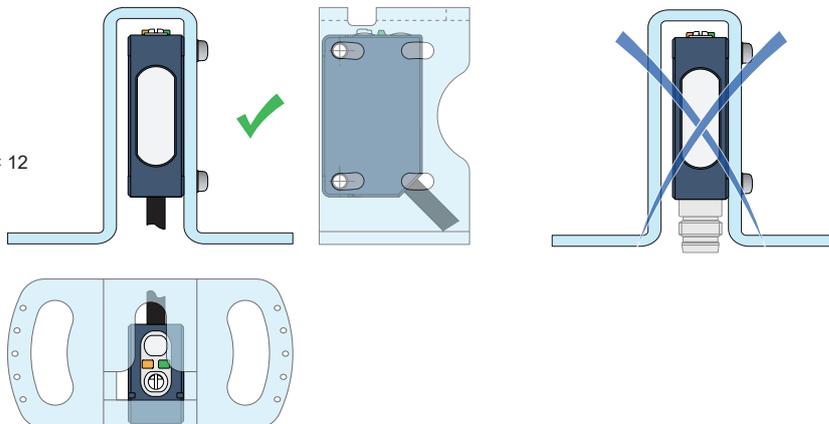
Tornillos M3 x 12



XUZASM03



Tornillos M3 x 12

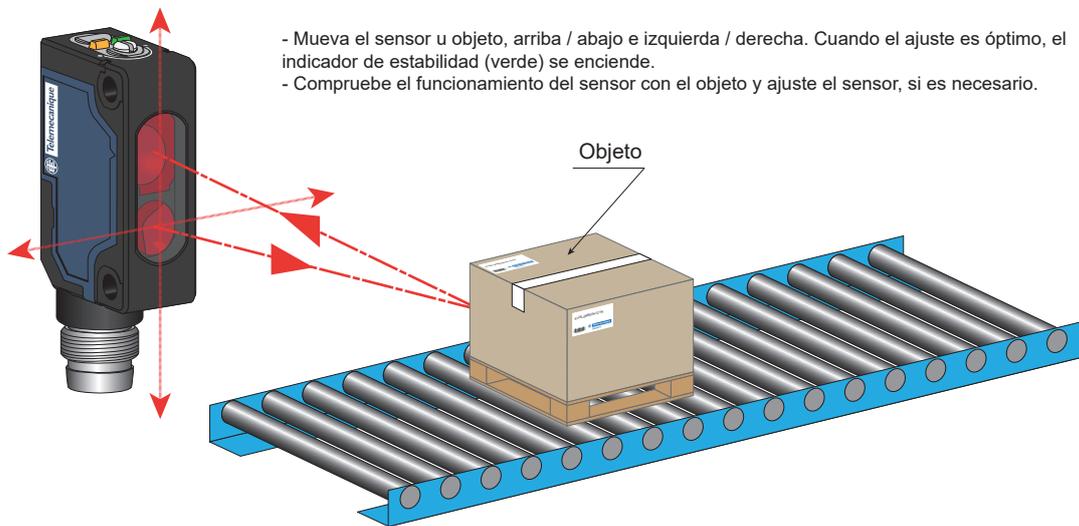


Conectores hembra precableados (ejemplos)

Cable PVC para uso general
 Cable PUR para entornos industriales severos

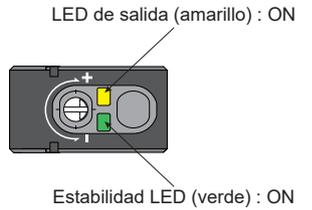
Longitud del cable	M8, 4 pines		M8 - M12, 4 pines		Longitud del cable de puente	M8 - M12, 4 pines	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m.	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10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

Ajuste de la posición de los sensores



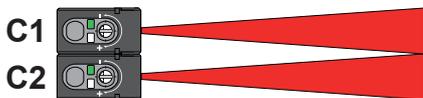
- Mueva el sensor u objeto, arriba / abajo e izquierda / derecha. Cuando el ajuste es óptimo, el indicador de estabilidad (verde) se enciende.
 - Compruebe el funcionamiento del sensor con el objeto y ajuste el sensor, si es necesario.

Estado del LED con función de salida luz-encendido

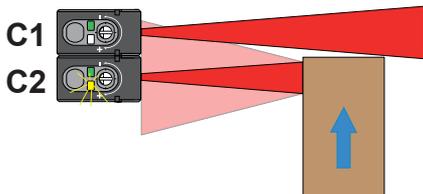


Antiinterferencias para montaje lado a lado

Sistema antiinterferencias para garantizar una buena detección incluso si otro sensor lo perturba cuando se instala uno al lado del otro.

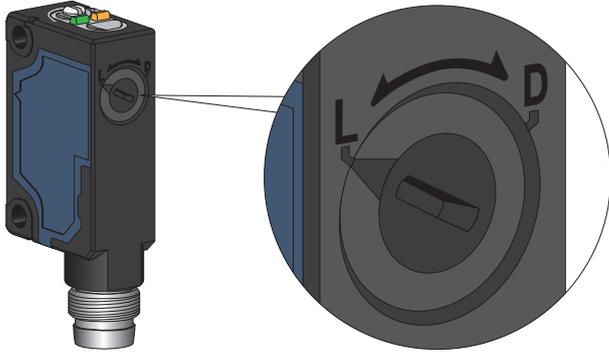


El sistema antiinterferencias permite una instalación lado a lado y asegura una detección confiable.



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

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



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

Ajuste de la sensibilidad del sensor

Para una detección precisa, siga la configuración a continuación. (Ej. Objetos oscuros, con agujeros o de pequeño tamaño para reflejar adecuadamente el haz de luz).

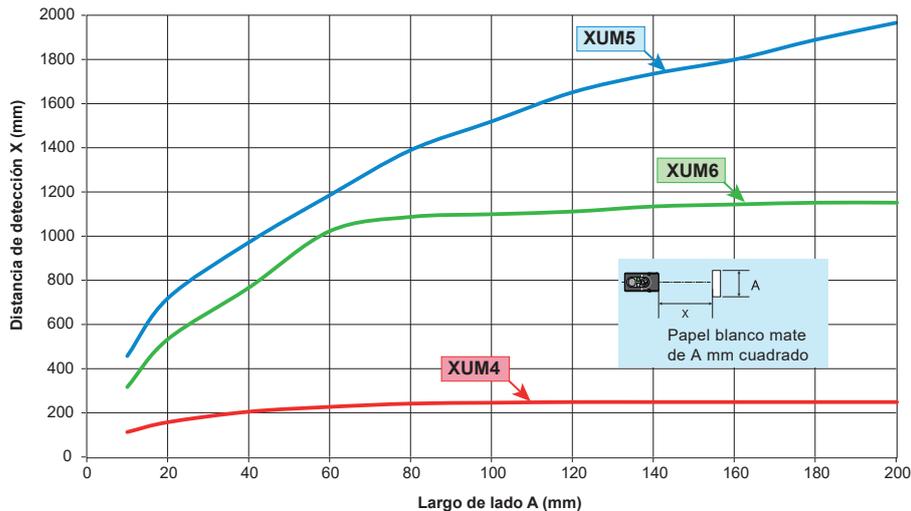
	Luz-encendido	Oscuridad-encendido
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión de cables y la página 7 para el voltaje de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición mínima (correspondiente al punto A).</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>Posición del objeto</p> <p>Objeto</p>	<p>2-Coloque el objeto frente al sensor. Girar el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que se encienda el led de salida (amarillo) (correspondiente al punto B).</p>	<p>2-Coloque el objeto frente al sensor. Girar el potenciómetro en sentido horario hasta que el led de salida (amarillo) se apague (correspondiente al punto B).</p>
<p>Ajustes correctos</p> <p>Objeto</p>	<p>3-Para una detección estable, gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que el led de estabilidad (verde) se encienda y el led de salida (amarillo) permanezca encendido (correspondiente al punto C).</p>	<p>3-Para una detección estable, gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que el led de estabilidad (verde) se encienda y el led de salida (amarillo) permanezca apagado (correspondiente al punto C).</p>
<p>Objeto</p>	<p>4-El sensor está configurado y listo para detectar.</p>	<p>4-El sensor está configurado y listo para detectar.</p>

Curvas de detección

XUM4: Reflexión directa (0,25 m) - Tamaño del objeto / Distancia de detección

XUM5: Reflexión directa (1,9 m) - Tamaño del objeto / Distancia de detección

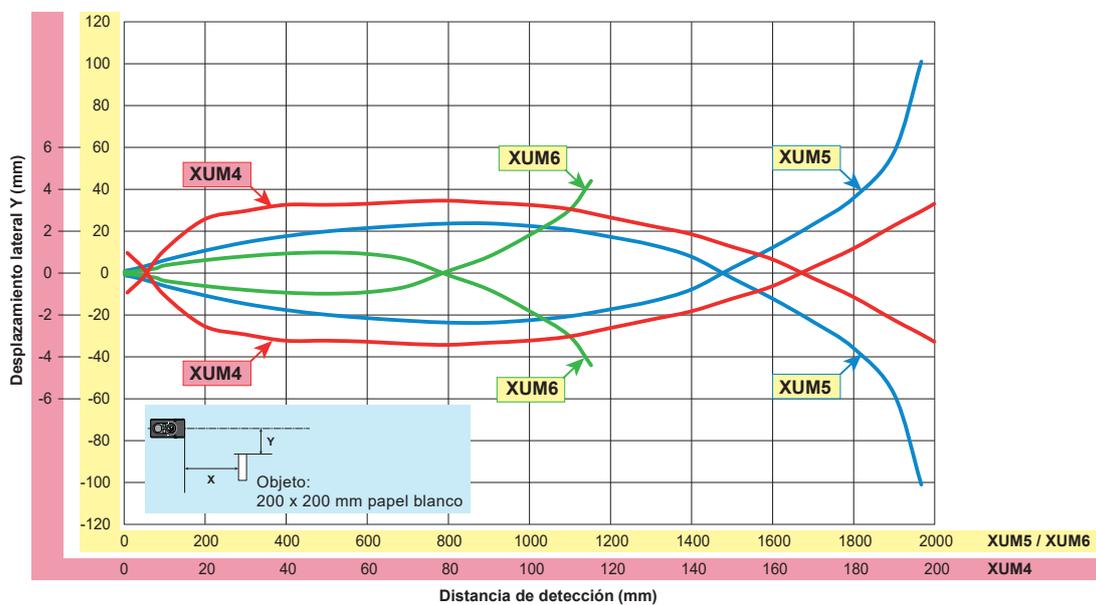
XUM6: Reflexión directa (1,1 m) - Tamaño del objeto / Distancia de detección



XUM4: Reflexión directa (0,25 m) - Desplazamiento lateral

XUM5: Reflexión directa (1,9 m) - Desplazamiento lateral

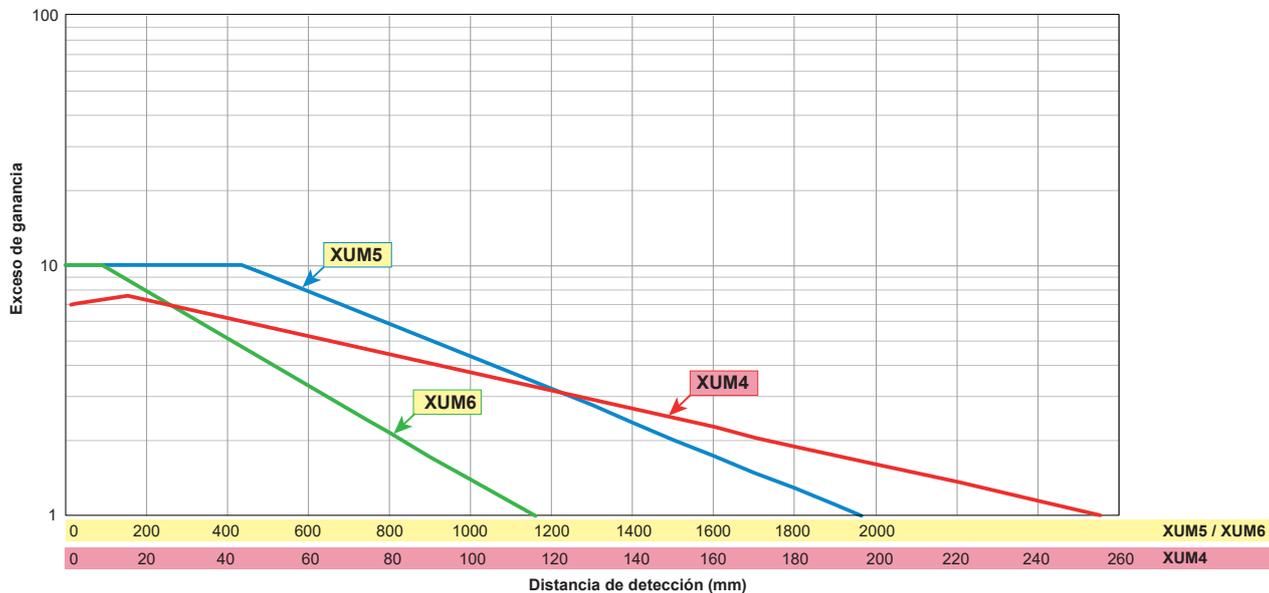
XUM6: Reflexión directa (1,1 m) - Desplazamiento lateral



XUM4: Reflexión directa (0,25 m) - Exceso de ganancia

XUM5: Reflexión directa (1,9 m) - Exceso de ganancia

XUM6: Reflexión directa (1,1 m) - Exceso de ganancia



Características

Certificación	CE - UKCA - cULus
Rango de detección (usando un papel blanco 200 x 200) Max. distancia de detección (exceso de ganancia = 1)	XUM5: 1,9 m - Exceso de ganancia =1 1,5 m - Exceso de ganancia=2 XUM6: 1,1 m - Exceso de ganancia =1 0,8 m - Exceso de ganancia=2 XUM4: 0,25 m - Exceso de ganancia =1 0,17 m - Exceso de ganancia=2
Color del haz de luz de detección	XUM6: Luz roja - XUM5 / XUM4: Infrarroja
Zona ciega	XUM4 / XUM5 / XUM6: 10 mm
Histéresis	2% < H < 20% (a lo sumo sensibilidad, papel blanco)
Ajuste de la distancia de detección	Potenciómetro 1 vuelta (~ 240 grados)
Selección Luz-encendido / Oscuridad-encendido	Interruptor (~ 120 grados)
Tipo de salida	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 máx.
Capacidad de conmutación	100 mA
Tiempo de respuesta	0,5 ms máx.
Tiempo de recuperación	0,5 ms máx.
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