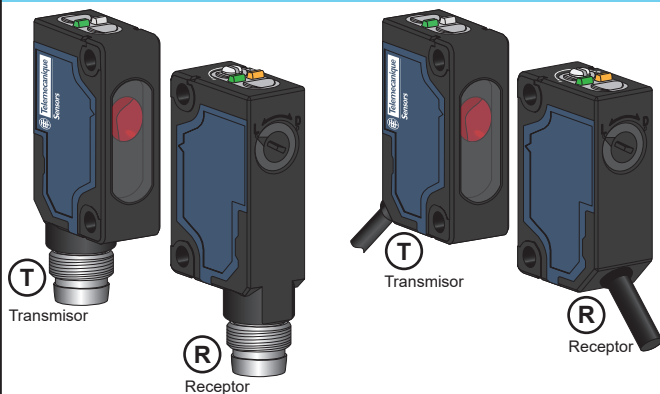


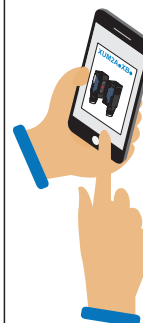
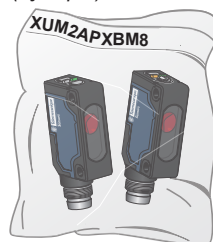
Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



NPN - Conector M8 : **XUM2ANXBM8** (*)
 PNP - Conector M8 : **XUM2APXBM8** (*)
 (*): Vendido por par (1 transmisor + 1 receptor)

NPN - Cable de 2 m : **XUM2ANXBL2** (*)
 PNP - Cable de 2 m : **XUM2APXBL2** (*)

Barrera

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.

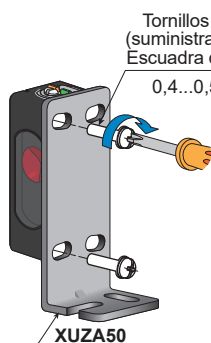
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

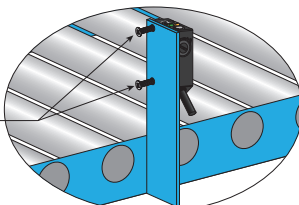
- Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal calificado.
- Lea, comprenda y siga el cumplimiento a continuación, antes de instalar el sensor fotoeléctrico XUM.
- No manipule ni modifique la unidad.
- Cumpla con las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la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



Tornillos M3 (no incluidos)
 0,4...0,5 Nm



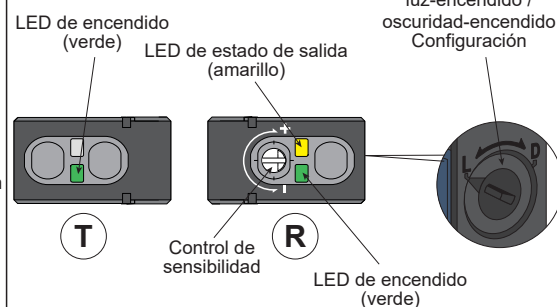
⚠ ATENCIÓN

FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO

No aplique un impacto excesivo sobre el sensor durante el proceso de instalación, para evitar daños o deterioro en el grado de protección.

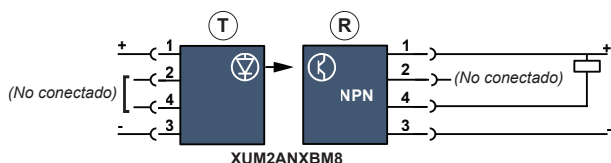
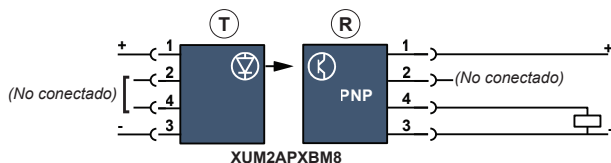
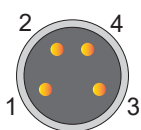
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

LED y configuraciones

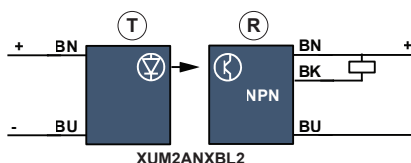
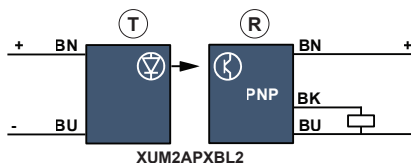


Diagramas de cableado

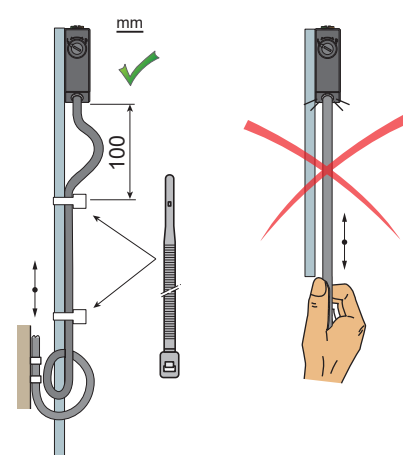
Conector metálico M8 - 4 pines



Cable de 2 m - 3 hilos



Precaución de cableado



AVISO

UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION

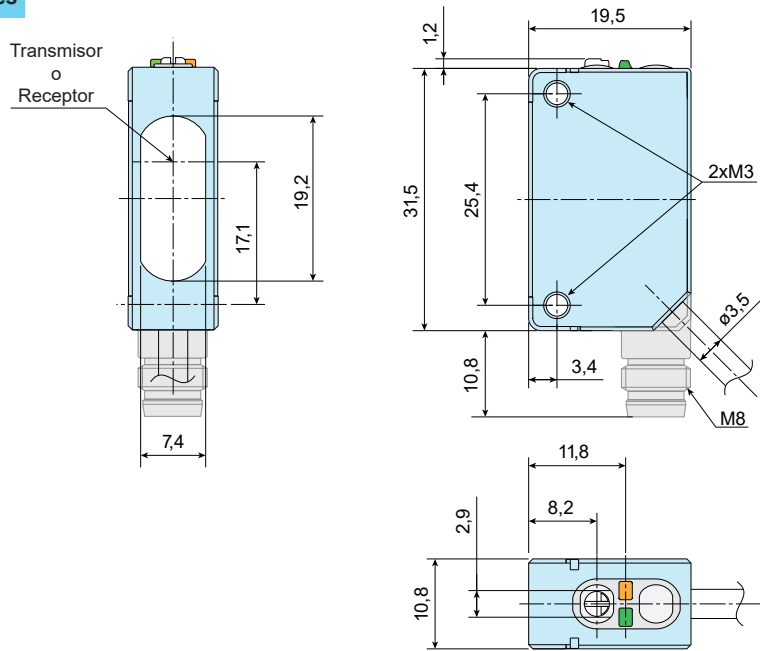
No tire del cable del sensor para evitar daños o deterioro en el grado de protección.

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

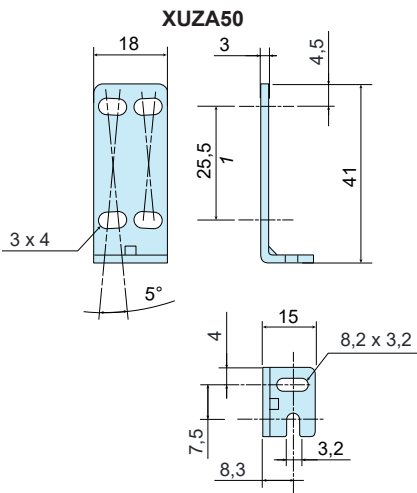
Sólo el personal de servicio calificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener nuestros productos. Ni TMSS France ni ninguna de sus subsidiarias u otras empresas afiliadas serán responsables por las consecuencias derivadas de la utilización de este material.

© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

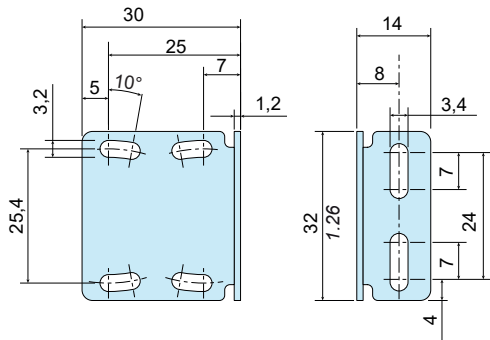
Dimensiones



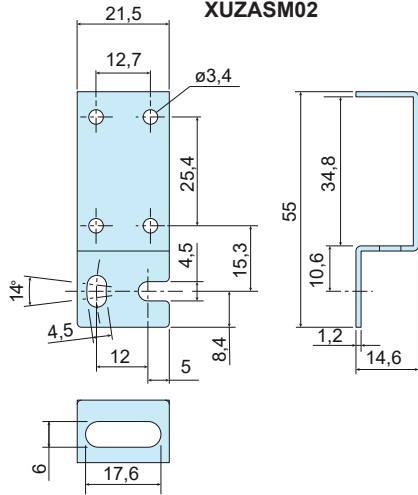
mm



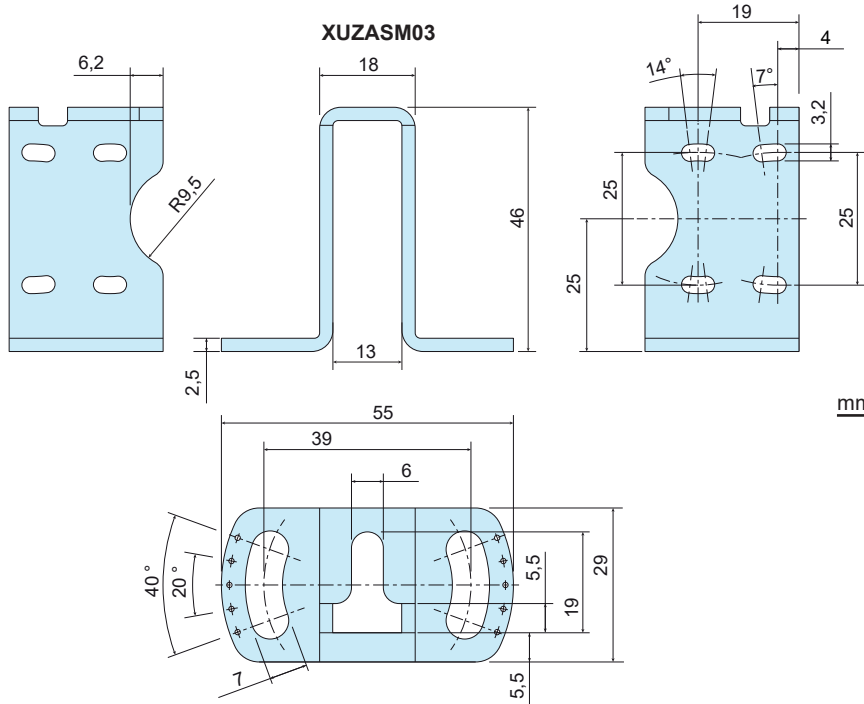
XUZASM04



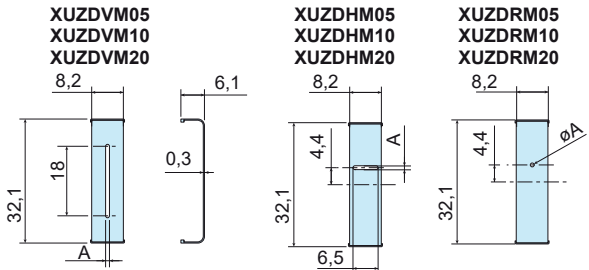
XUZASM02



XUZASM03



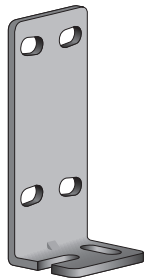
mm



Width "A" mm	Diafragma vertical	Diafragma horizontal	Diafragma redondo
0,5	XUZDVM05	XUZDHM05	XUZDRM05
1	XUZDVM10	XUZDHM10	XUZDRM10
2	XUZDVM20	XUZDHM20	XUZDRM20

Accesorios

Escuadra de fijación de montaje (pedir por separado)

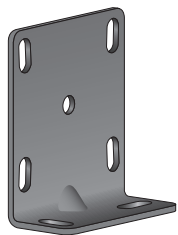
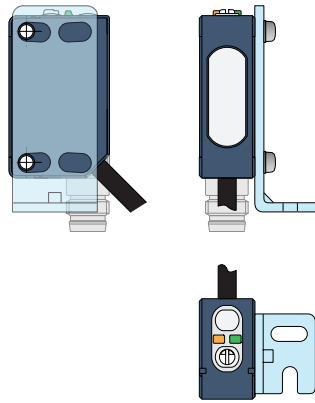


XUZA50

+



Tornillos M3 x 18

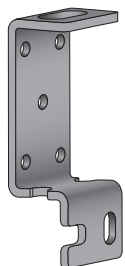
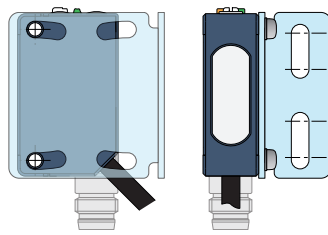


XUZASM04

+



Tornillos M3 x 12

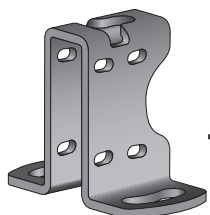
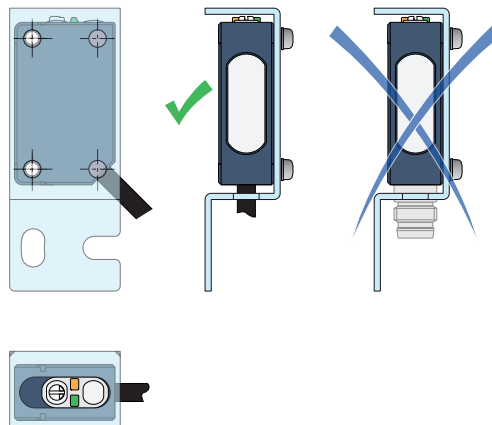


XUZASM02

+



Tornillos M3 x 12

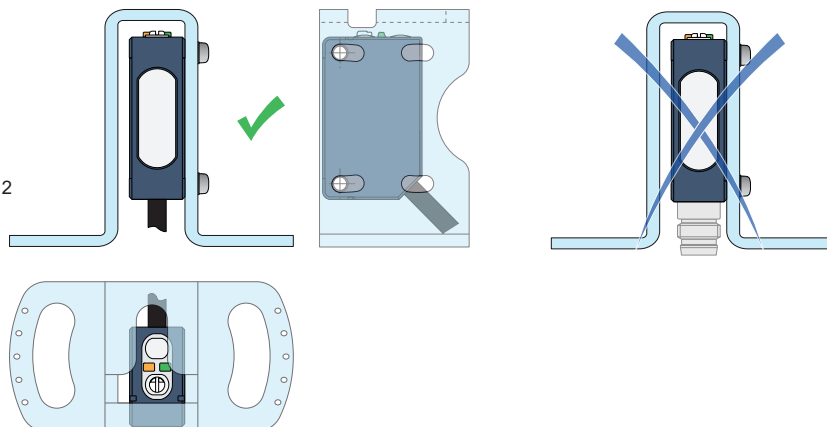


XUZASM03

+

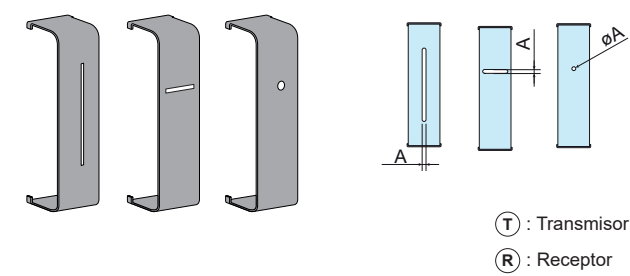


Tornillos M3 x 12



Accesorios (continuación)

Diafragmas para modelo de barrera (pedir por separado)



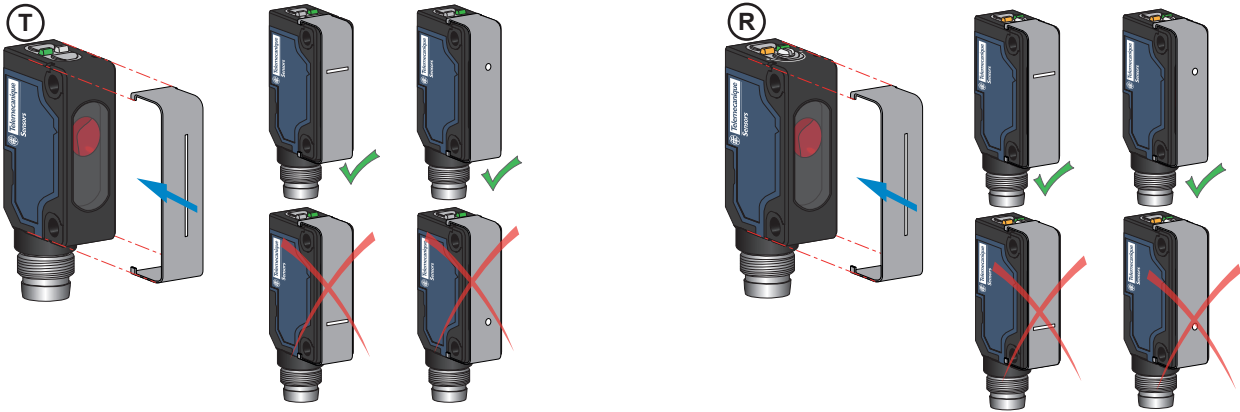
Diafragma y rango de detección

Un diafragma, que cambia el tamaño del haz de los sensores de barrera, se puede conectar fácilmente al lado de detección del transmisor y receptor de barrera.

Diafragma		Rango de detección		Ancho mínimo del objeto detectable	
Referencia	Ancho: A mm	usado en (R) m	usado en (R) + (T) m	usado en (R) mm	usado en (R) + (T) mm
XUZDVM05	0,5	2,5	1	0,5	0,5
XUZDVM10	1	3,5	1,5	1	1
XUZDVM20	2	6	3,5	2	2
XUZDHM05	0,5	2	0,7	0,5	0,5
XUZDHM10	1	3	1,5	1	1
XUZDHM20	2	5,5	3	2	2
XUZDRM05	ø0,5	0,8	0,08	0,5	0,5
XUZDRM10	ø1	1,5	0,3	1	1
XUZDRM20	ø2	2,5	1,2	2	2

Nota: Usado en un lado: el diafragma está conectado al receptor solamente.

Montaje de diafragma



Conectores hembra precableados (ejemplos)

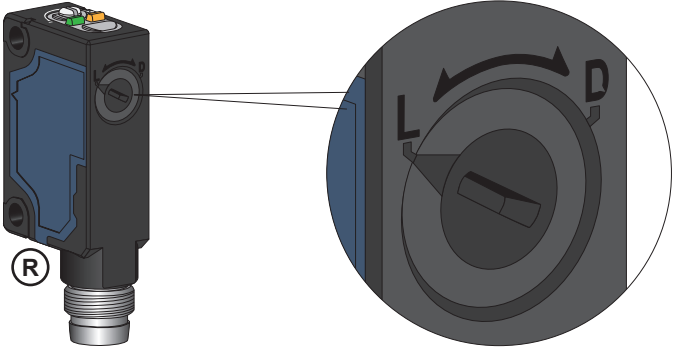
Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

M8, 4 pines					M8 - M12, 4 pines		
Longitud del cable	PVC		PUR		Longitud del cable de puente	PUR	PUR
	2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2		1 m	XZCR1509041J1
	5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5		2 m.	XZCR1509041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			XZCR1510041J1

Ajuste de la posición de los sensores



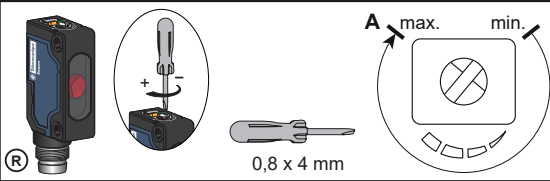
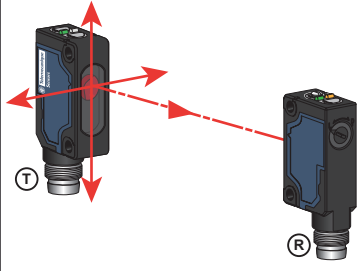
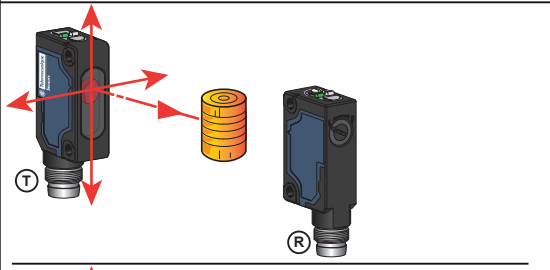
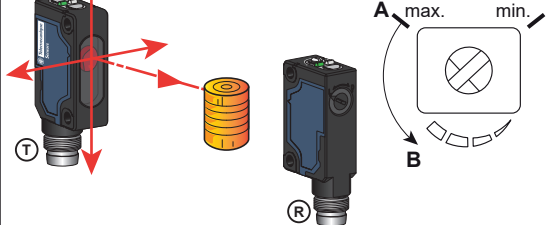
Configuración del modo de salida: luz-encendido / oscuridad-encendido (Luz-encendido por defecto)



Luz-encendido / Normalmente cerrado	Oscuridad-encendido / Normalmente abierto
Transmisor → Receptor La salida está en ON	Transmisor → Receptor La salida está en OFF
Transmisor → Objeto opaco → Receptor La salida está en OFF	Transmisor → Objeto opaco → Receptor La salida está en ON

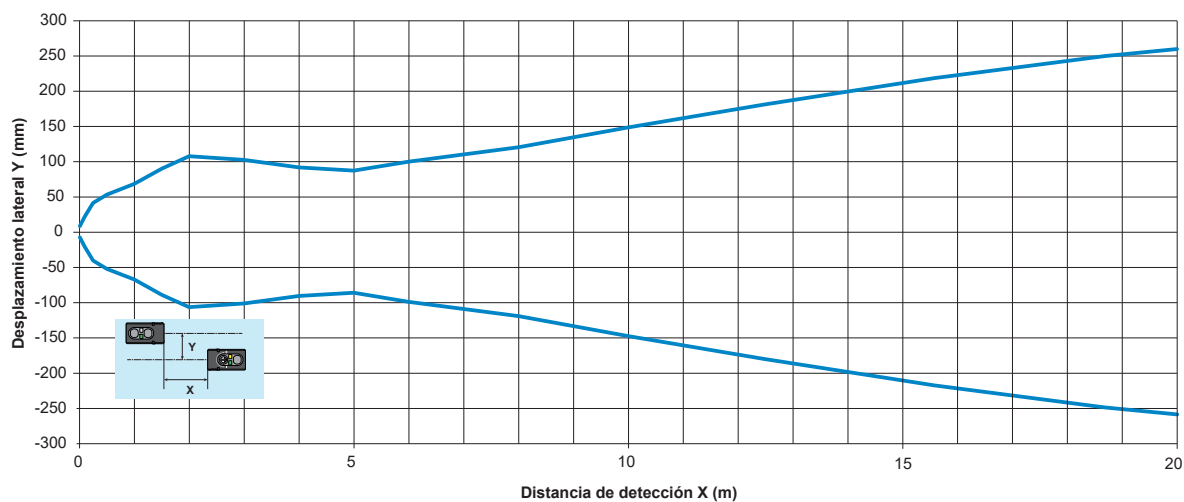
Ajuste de la sensibilidad del sensor

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

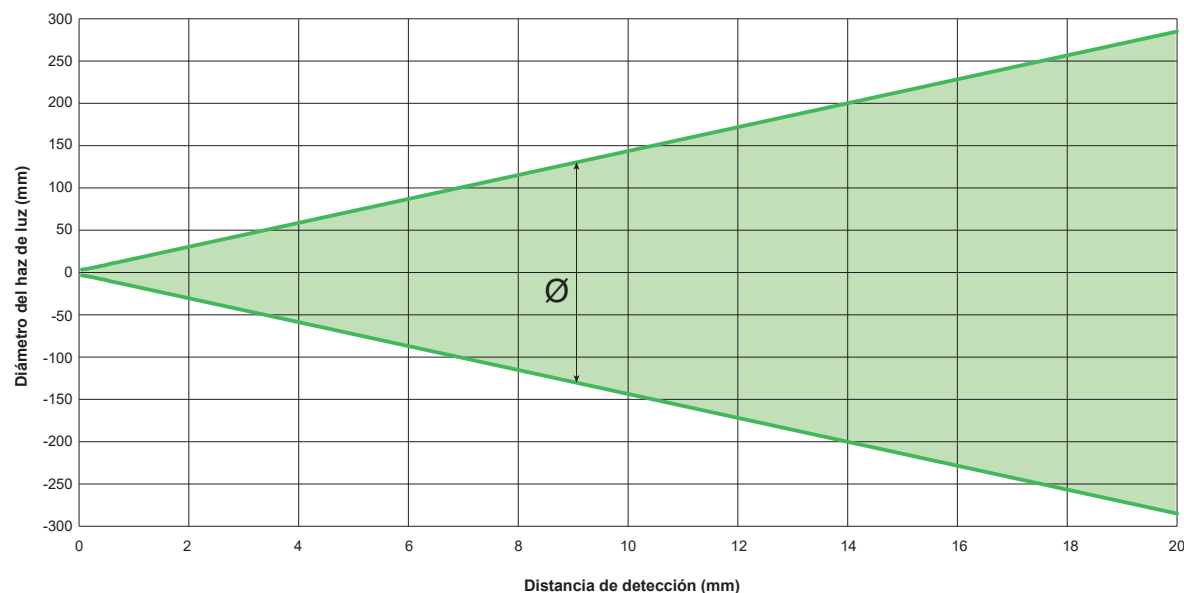
	Luz-encendido	Oscuridad-encendido
	1-Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro receptor en la posición máxima (correspondiente al punto A).	1-Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro receptor en la posición máxima (correspondiente al punto A).
	2-Conecte los dos sensores a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión de cables y la página 7 para el voltaje de alimentación), el LED de alimentación (verde) se enciende. Alinear los dos sensores, como se muestra en la imagen, hasta ver que se enciende el led de salida (amarillo). Mantenga los dos sensores dentro de la distancia de detección descrita en la página 6.	2-Conecte los dos sensores a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión de cables y la página 7 para el voltaje de alimentación), el LED de alimentación (verde) se enciende. Alinear los dos sensores, como se muestra en la imagen, hasta ver que el led de salida (amarillo) se apague. Mantenga los dos sensores dentro de la distancia de detección descrita en la página 6.
	3-Coloque el objeto a detectar entre los 2 sensores. ● Si el led de salida del receptor (amarillo) se apaga, la detección de objetos está configurada correctamente. ● Si el receptor no detecta el objeto (el led de salida permanece encendido), gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que el led de salida (amarillo) se apague (correspondiente al punto B).	3-Coloque el objeto a detectar entre los 2 sensores. ● Si el led de salida del receptor (amarillo) se enciende, la detección de objetos está configurada correctamente. ● Si el receptor no detecta el objeto (el led de salida permanece apagado), girar el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta que se encienda el led de salida (amarillo) (correspondiente al punto B).
	4-El sensor está configurado y listo para detectar. ✓	4-El sensor está configurado y listo para detectar. ✓

Curvas de detección

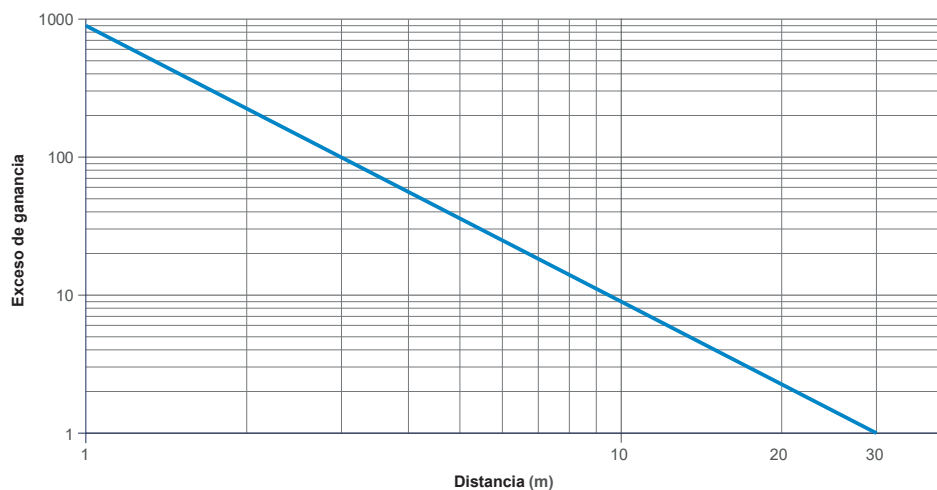
Desplazamiento lateral



Diámetro del haz de luz



Exceso de ganancia



Características

Certificación	CE - UKCA - cULus
Rango de detección	24m = exceso de ganancia 2 30m = exceso de ganancia 1
Color del haz de luz de detección	Luz roja
Tamaño del punto del haz de luz en el objetivo	288 mm a 10 m 571 mm a 20 m
Histéresis	2% < H < 20%
Ajuste de la distancia de detección	Potenciómetro 1 vuelta (~ 240 grados) en el receptor
Selección Luz-encendido / Oscuridad-encendido	Interruptor (~ 120 grados) en el receptor
Tipo de salida	Una salida de colector abierto, PNP o NPN
Caída de tensión ON	< 2 V max.
Consumo de corriente	Transmisor < 20 mA max. Receptor < 20 mA max.
Capacidad de conmutación	100 mA
Demora al encendido	100 ms max.
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. (en la superficie del receptor)
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.