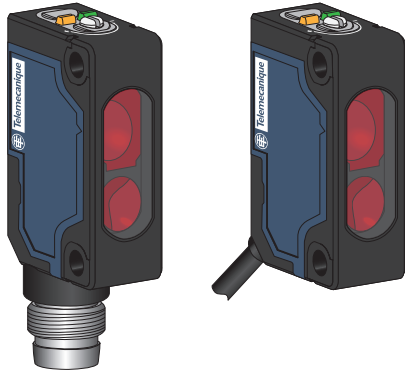


Sensores fotoeléctricos - Formato miniatura



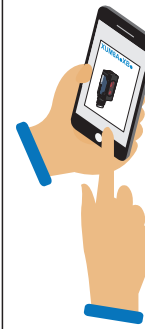
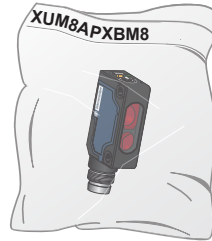
NPN: XUM8ANXBM8
PNP: XUM8APXBM8

NPN: XUM8ANXBL2
PNP: XUM8APXBL2

Supresión de fondo (BGS)



Contenido del paquete (Ejemplo)



<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.

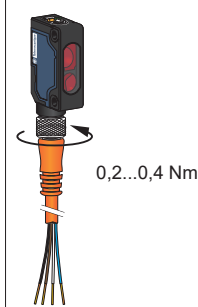
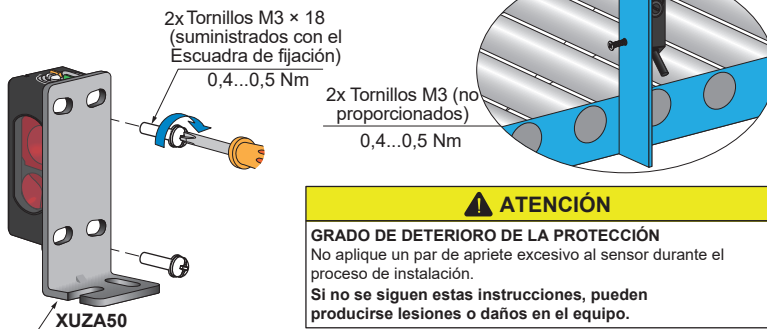
⚠ ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

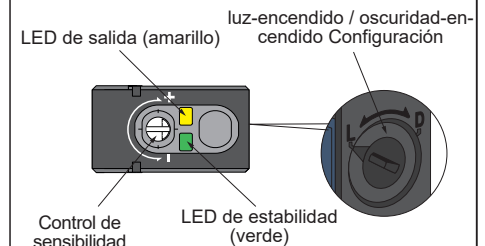
- Solo personal cualificado podrá instalar y realizar el mantenimiento de este equipo.
- Antes de instalar el sensor fotoeléctrico XU, debe haber leído, entendido y seguido las indicaciones que encontrará a continuación.
- No manipule ni altere la unidad.
- Siga las instrucciones de cableado y montaje.
- 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 contaminación ambiental, etc.).

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

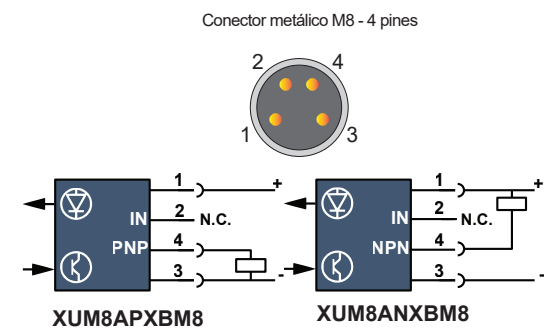
El montaje y pares de apriete



LED y configuraciones

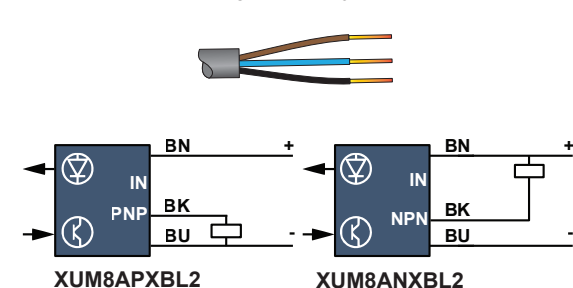


Diagramas de cableado

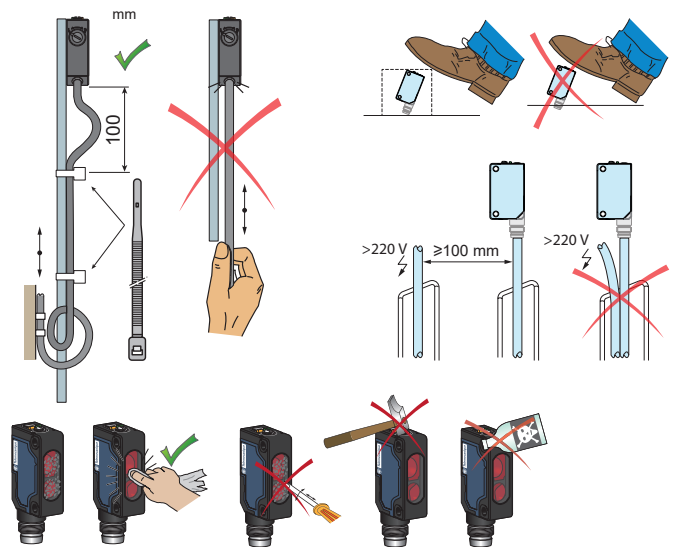


N.C. (No conectado)

Cable de 2 m - 3 hilos



Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento



AVISO

FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO

- No tire del cable del sensor para evitar daños o deterioro en el grado de protección.
- Añada protección mecánica.
- Circuitos de alta y baja tensión separados.

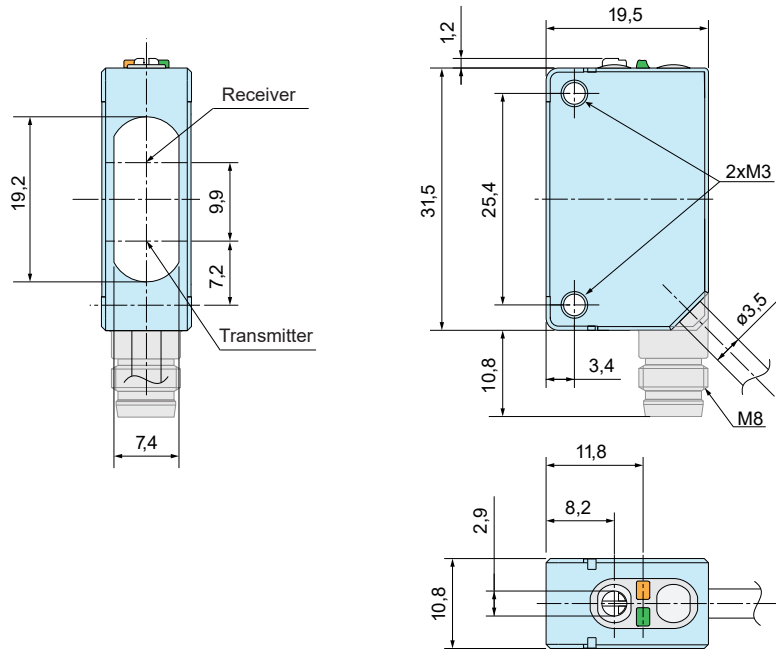
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

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.

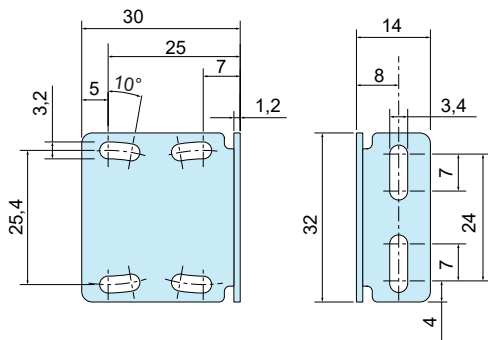
Dimensiones

mm

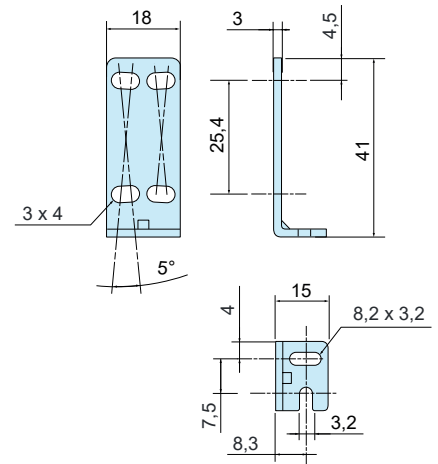
1 mm = 0.0394 in.



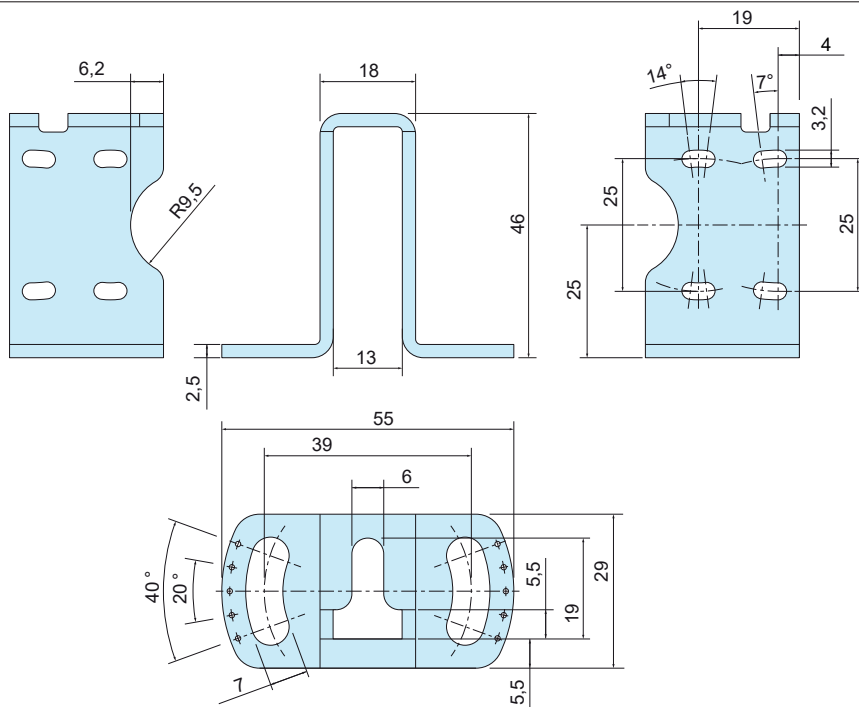
XUZASM04



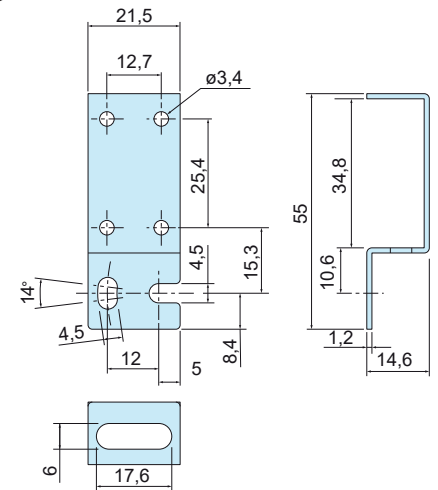
XUZA50



XUZASM03

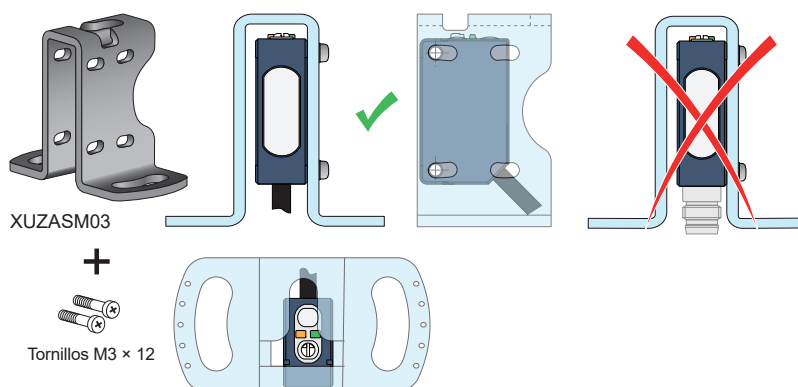
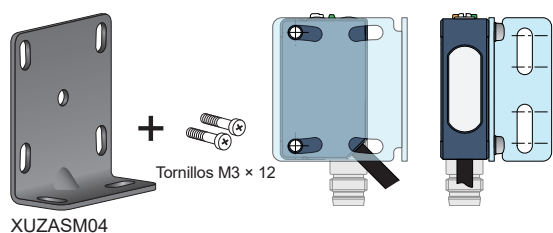
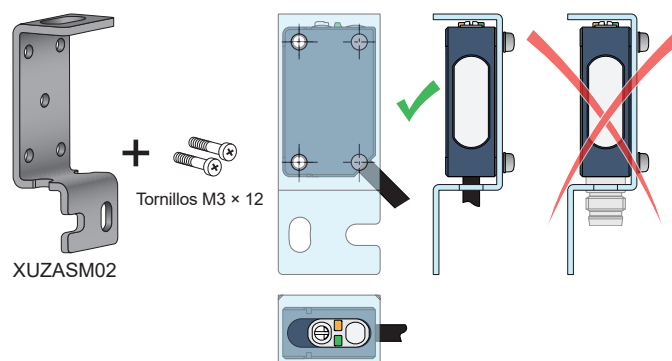
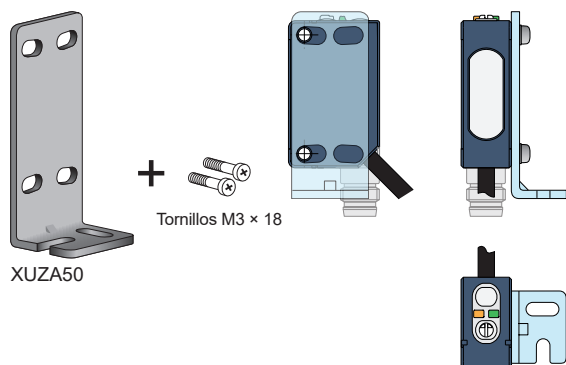


XUZASM02



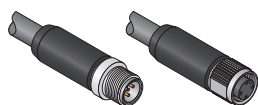
Accesorios

Escuadra de fijación de montaje (pedir por separado)



Conectores hembra precableados (ejemplos)

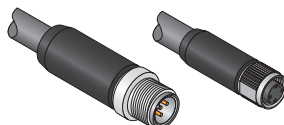
Puente



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

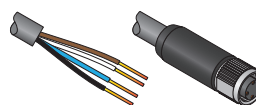
Cable PVC para uso general
 Cable PUR para entornos industriales severos

Puente



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

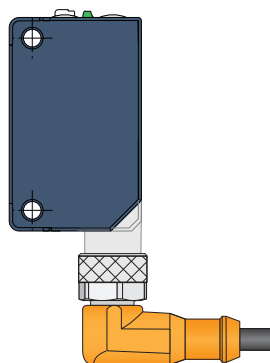
Cable



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

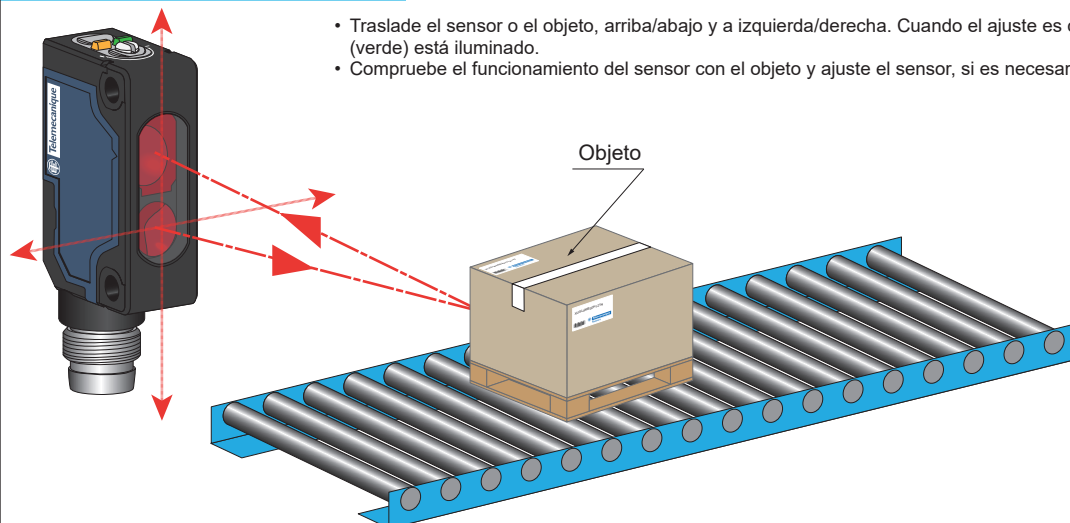
Hay otras referencias de cables disponibles en nuestro catálogo en línea. Visite nuestro sitio web en: www.telemecaniquesensors.com
 o pregúntenos a través de la página de asistencia técnica al cliente en su sitio web local.

Dirección de cable con conector angular



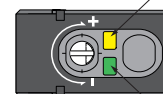
Ajuste de la posición de los sensores

- Traslade el sensor o el objeto, arriba/abajo y a 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.



Estado del LED con función de salida luz-encendido

LED de salida (amarillo) : ON



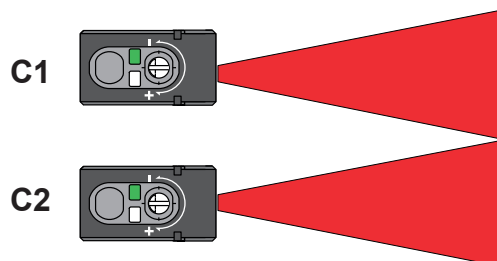
Estabilidad LED (verde) : ON

Instale el cabezal del sensor perpendicular al ? como se muestra a continuación para garantizar una buena detección.

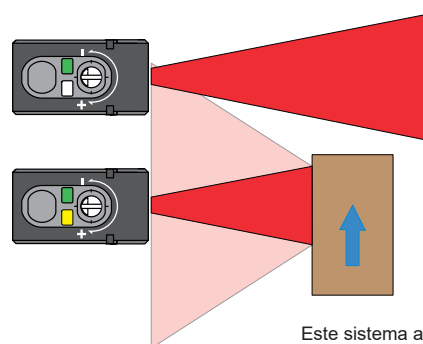


Sistema antiinterferencias (entre el mismo modo de detección)

Sistema antiinterferencias para garantizar una buena detección pese a las interferencias de otro sensor.

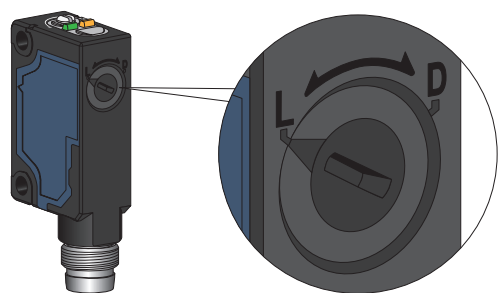


El sistema antiinterferencias permite una instalación lado a lado y asegura una detección confiable.



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
No se ha detectado ningún objeto La salida está en OFF	No se ha detectado ningún objeto La salida está en ON
La salida está en ON	La salida está en OFF

Ajuste de la sensibilidad del sensor

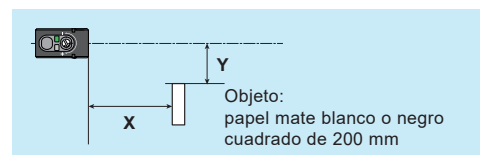
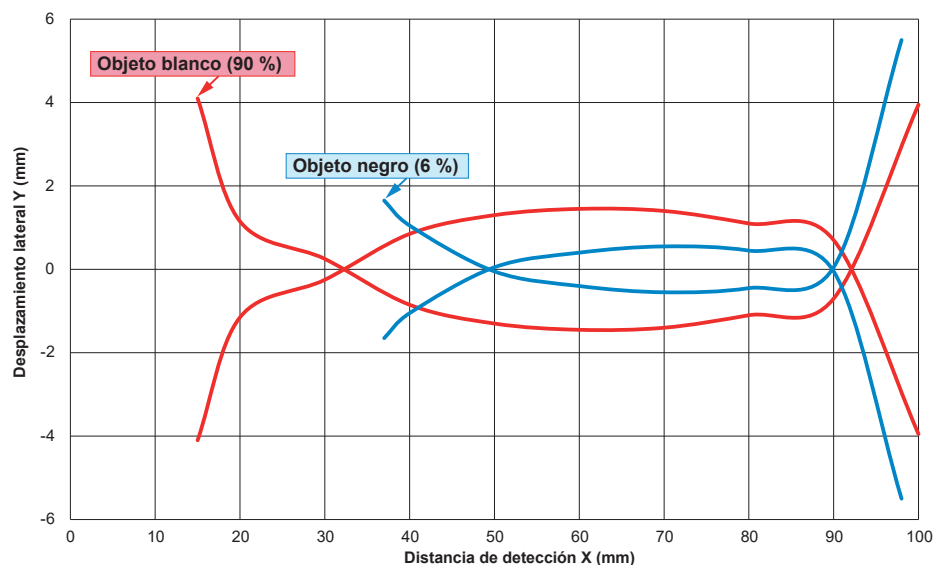
Para una detección precisa, siga la configuración a continuación. (Ej. Objetos oscuros, con agujeros o de pequeño tamaño para reflejar adecuadamente el haz de luz).

	Iluminado/ Normalmente abierta (NO)	Oscuro/ Normalmente cerrado (NC)
0,8 x 4 mm	1-Conecte el sensor a la fuente de alimentación (consulte la página 1 para la conexión de cables y la página 8 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 8 para el voltaje de alimentación). Antes de los ajustes, comience con el potenciómetro en la posición mínima (correspondiente al punto A).
Posición del objeto Objeto	2-Coloque el objeto delante del sensor. Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta detectar el objeto. El LED de salida (amarillo) se enciende (lo que resulta en el punto B). Se puede girar varias veces para ajustar la detección.	2-Coloque el objeto delante del sensor. Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj hasta detectar el objeto. El LED de salida (amarillo) se apaga (lo que resulta en el punto B). Se puede girar varias veces para ajustar la detección.
Posición del fondo	3-Retire el objeto. Gire el potenciómetro a la posición máxima. Gire el potenciómetro en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que no detecte el fondo. El LED de salida (amarillo) se apaga (lo que provoca el punto B).	3-Retire el objeto. Gire el potenciómetro a la posición máxima. Gire el potenciómetro en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que no detecte el fondo. El LED de salida (amarillo) se enciende (lo que provoca el punto B).
Ajustes correctos	4-Fije el punto intermedio entre el punto B y C (provoca el punto D). El sensor está configurado y listo para detectar.	4-Fije el punto intermedio entre el punto B y C (provoca el punto D). El sensor está configurado y listo para detectar.

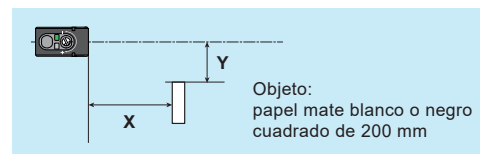
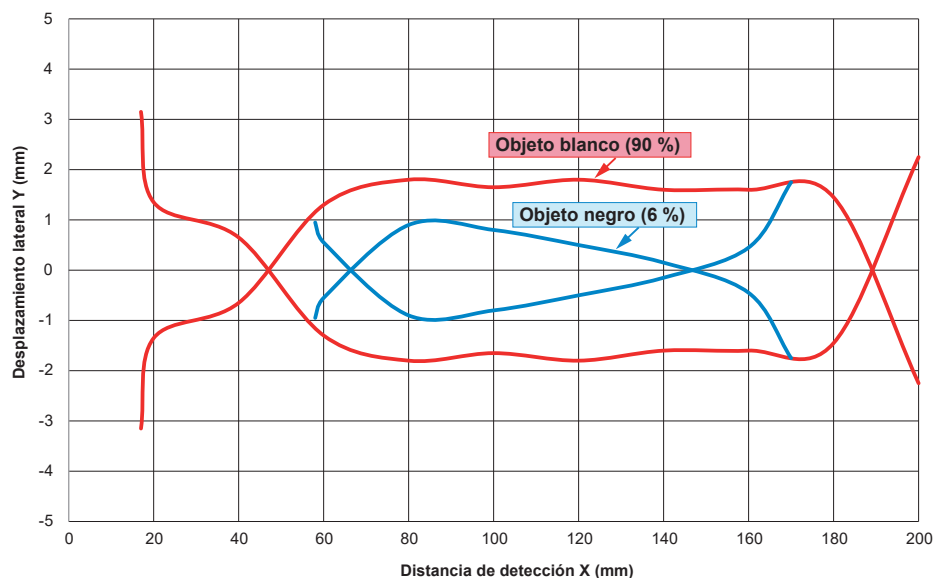
Curvas de detección

1 mm = 0.0394 in.

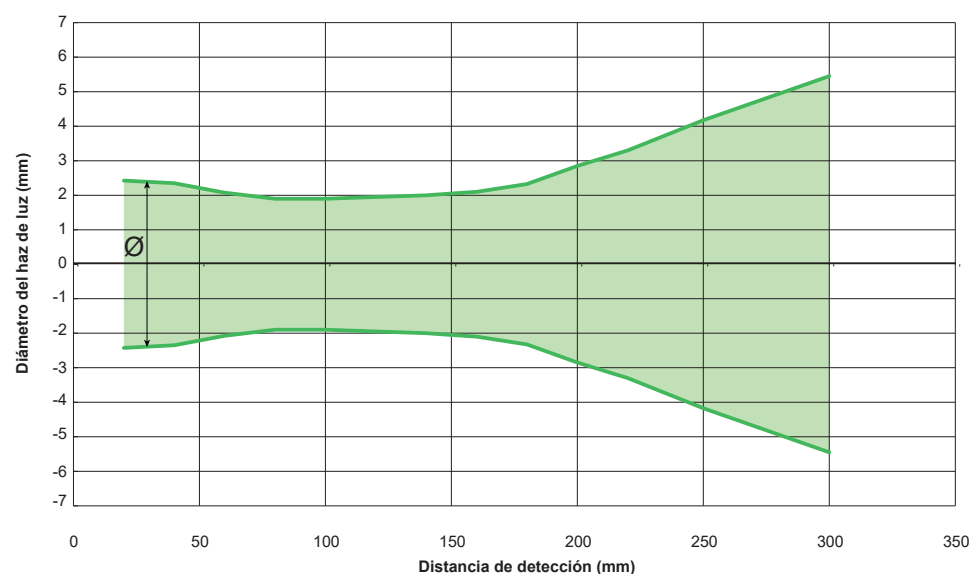
Desplazamiento lateral (Preajuste de 100 mm)



Desplazamiento lateral (Preajuste de 200 mm)

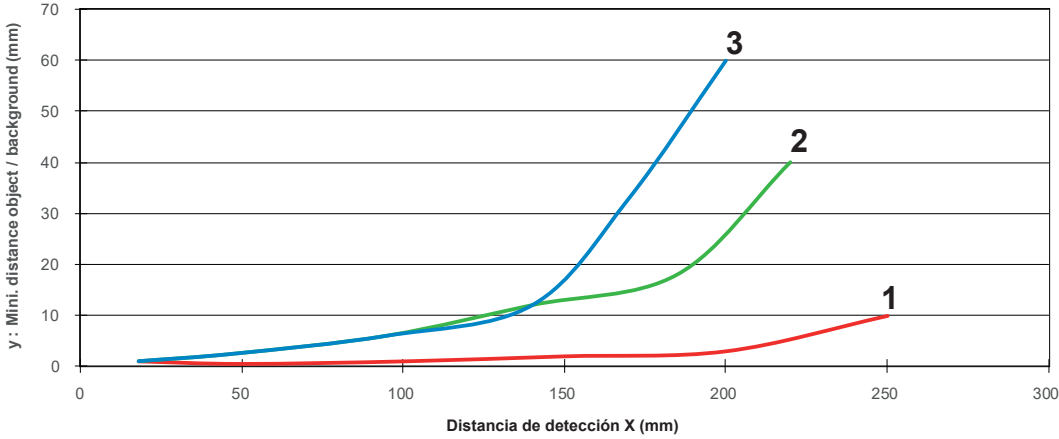
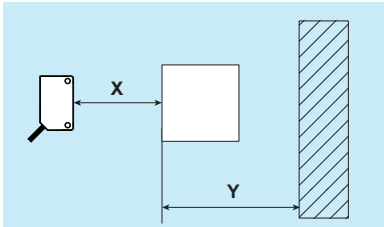


Diámetro del haz de luz



Distancia mínima entre el objeto a detectar y el fondo blanco (mm)

1 mm = 0.0394 in.



- 1
- Distancia mínima al objeto blanco (90%) / fondo blanco (90%) (mm)
- 2
- Distancia mínima al objeto gris (18%) / fondo blanco (90%) (mm)
- 3
- Distancia mínima al objeto negro (6%) / fondo blanco (90%) (mm)

Características

1 mm = 0.0394 in.

Certificación	CE - UKCA - cULus
Rango de detección	Distancia de detección (mm) : 4 mm...300 mm (papel blanco...) Objeto blanco SN (90%): 4 mm...300 mm Objeto gris SN (18%): 5 mm...265 mm Objeto negro SN (6%): 8 mm...200 mm
Zona ciega	Véase el gráfico de la página 7
Color del haz de luz de detección	Roja
Tamaño del punto del haz de luz sobre el objetivo	4,15 mm a 60 mm / 3,8 mm a 100 mm / 4,1 mm a 150 mm / 5,7 mm a 200 mm / 8,35 mm a 250 mm <i>Véase el gráfico de la página 6</i>
Histéresis	2 % < H < 20 % en Sn
Ajuste de la distancia de detección	Potenciómetro - 6 vueltas
Selección Luz-encendido / Oscuridad-encendido	Interruptor (~ 120 grados)
Tipo de salida	PNP o NPN
Caída de tensión ON	< 2 V max.
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 conmutación	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
Descarga eléctrica	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
Tensión de alimentación	12...24 V CC Ondulación p-p 10 % máximo Rango de funcionamiento 10...30 V CC (ondulación incluida)
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 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