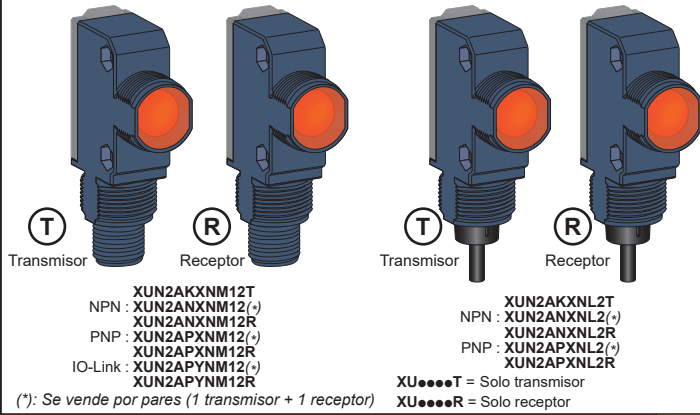


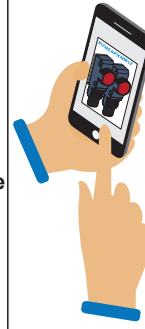
Sensores fotoeléctricos - Versión híbrida



Haz pasante



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, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

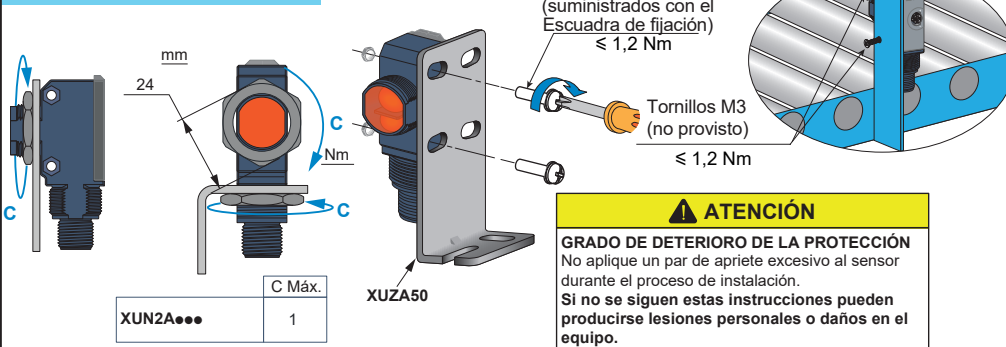
ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

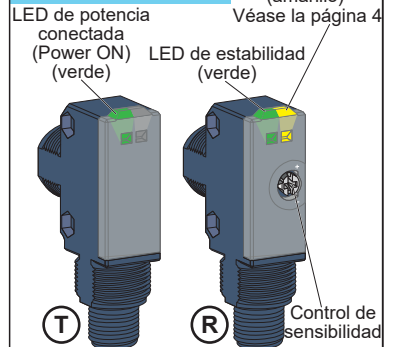
- Solo personal cualificado podrá instalar y realizar el mantenimiento de este equipo.
- Antes de instalar el sensor fotoeléctrico XU, debe haber leído, entendido y seguido las indicaciones que encontrará a continuación.
- No manipule ni altere la unidad.
- Siga las instrucciones de cableado y montaje.
- 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, podrían ocasionarse lesiones graves o mortales, o daños en el equipo.

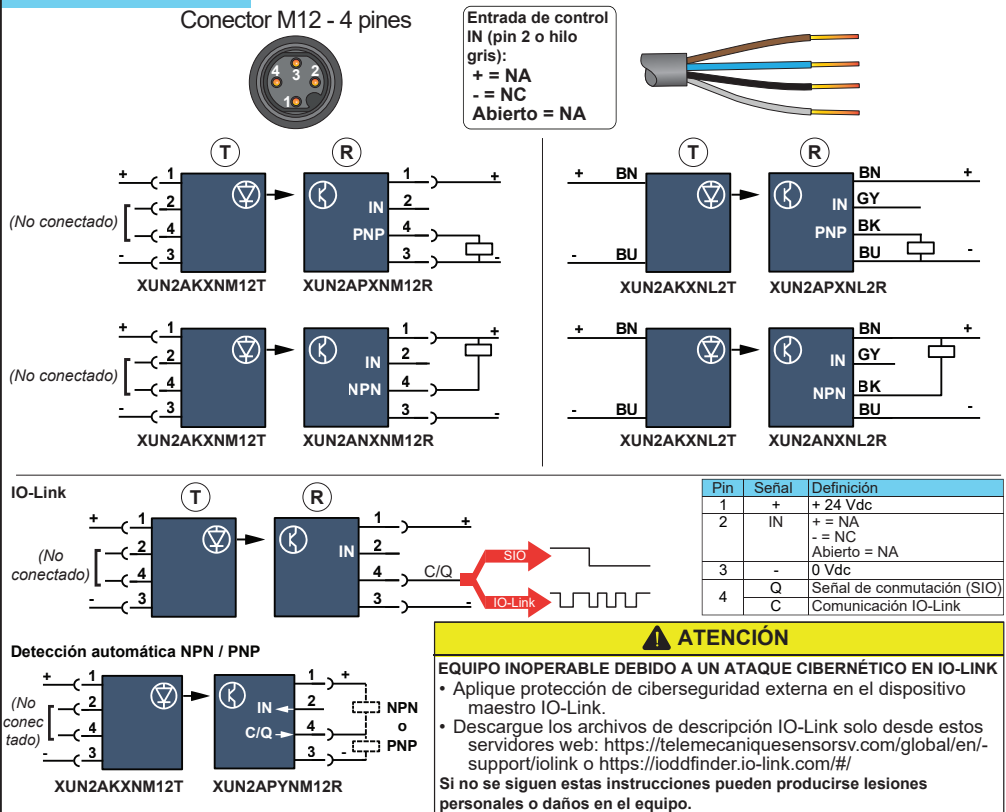
El montaje y pares de apriete



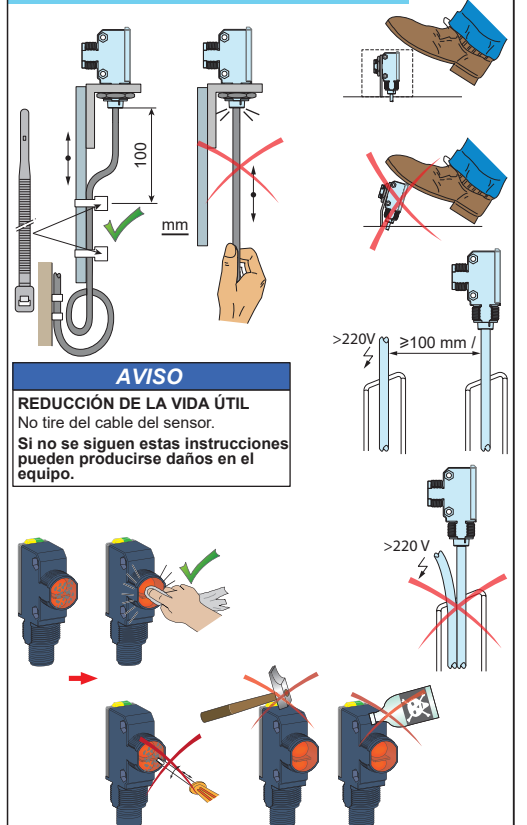
LED y configuración



Diagramas de cableado

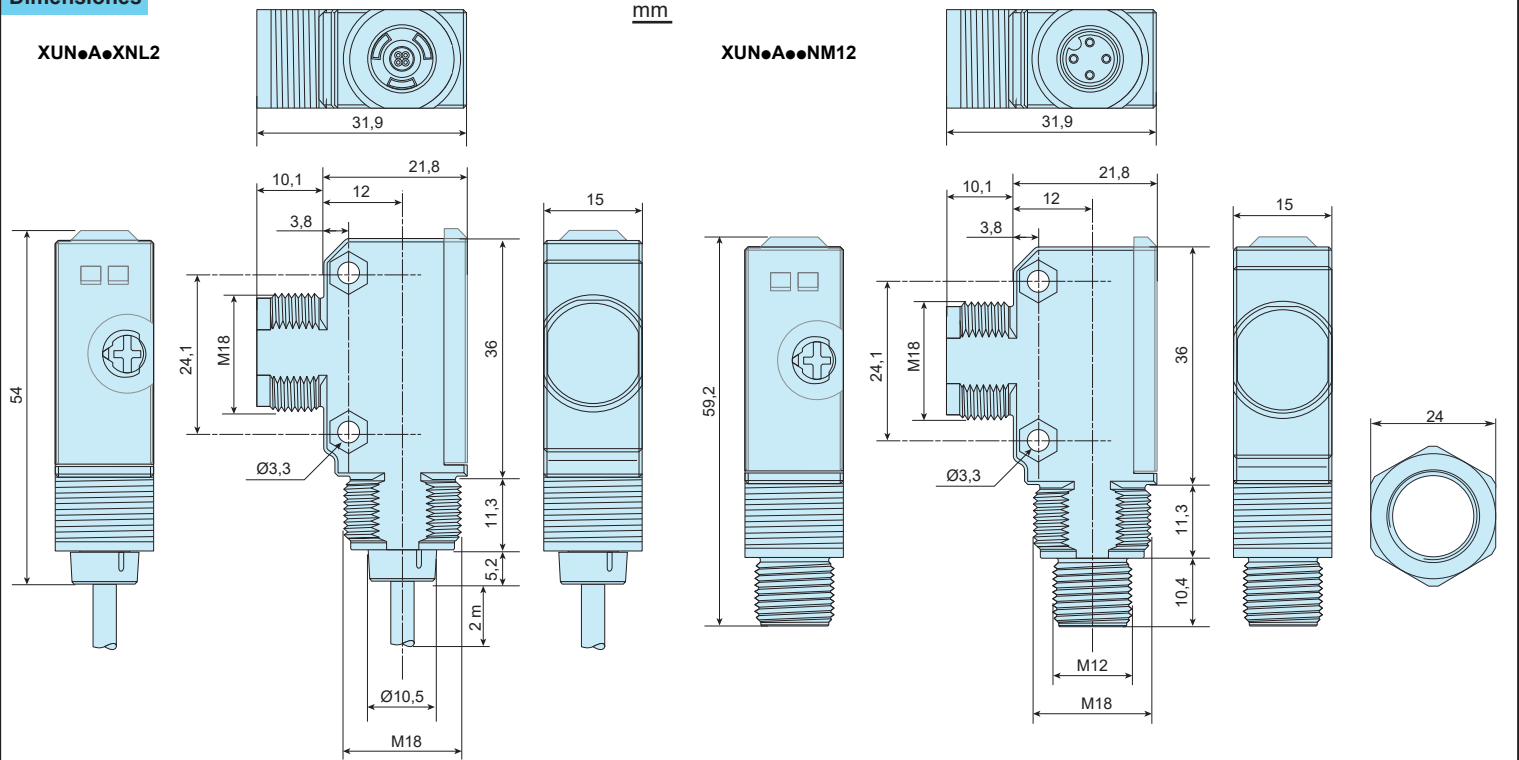


Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento



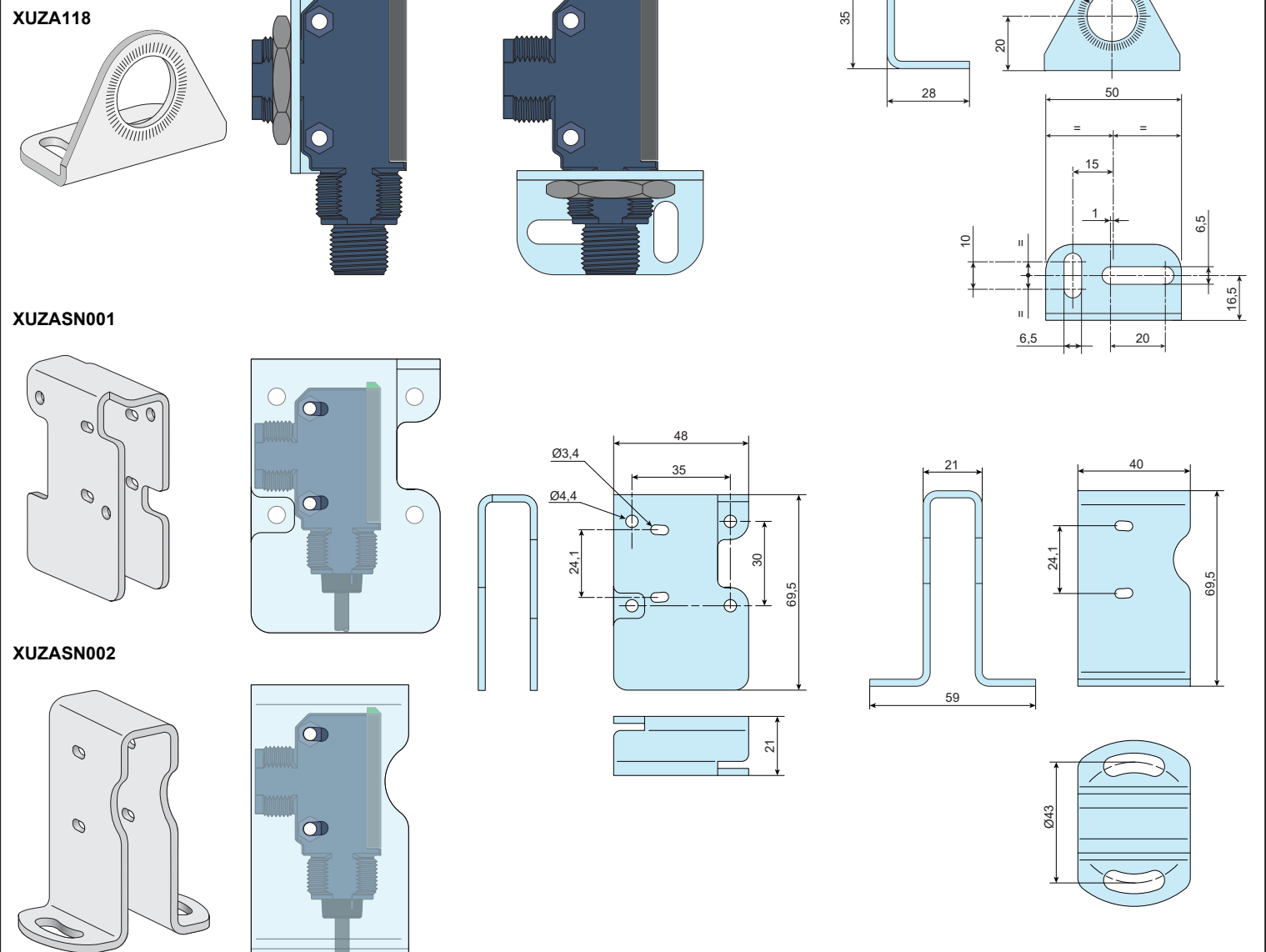
Nuestro producto debe ser instalado, operado y mantenido únicamente por personal calificado. Ni TMSS France ni ninguna de sus filiales u otras empresas afiliadas serán responsables de las consecuencias que surjan del uso de este material. Telemecanique™ Sensors es una marca de Schneider Electric Industries 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



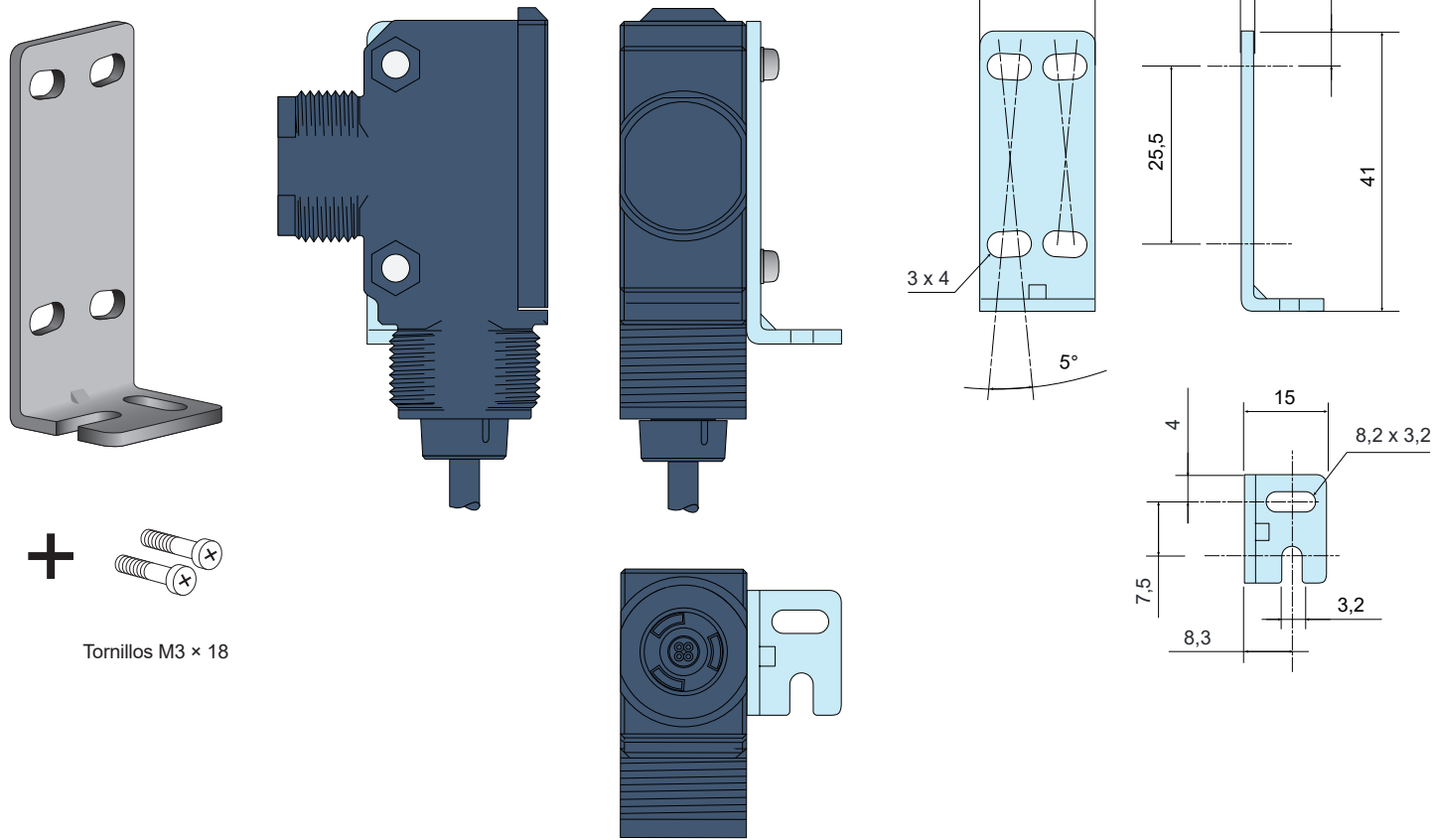
Accesorios

Soportes de montaje
(solicitar por separado)



Accesorios

XUZA50



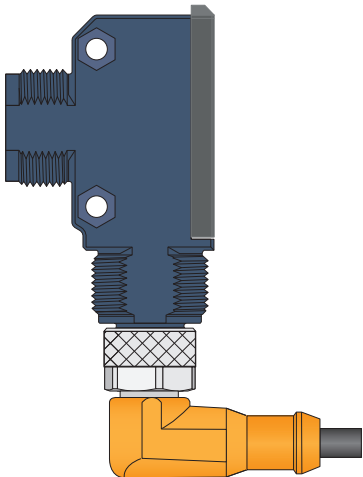
Conectores hembra precableados (ejemplos)

Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

M12,4 Pines	Longitud del cable		Longitud del cable de puente		M12 - M12, 4 Pines	Longitud del cable de puente		Longitud del cable de puente	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PVC	PUR	PVC	PUR
2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

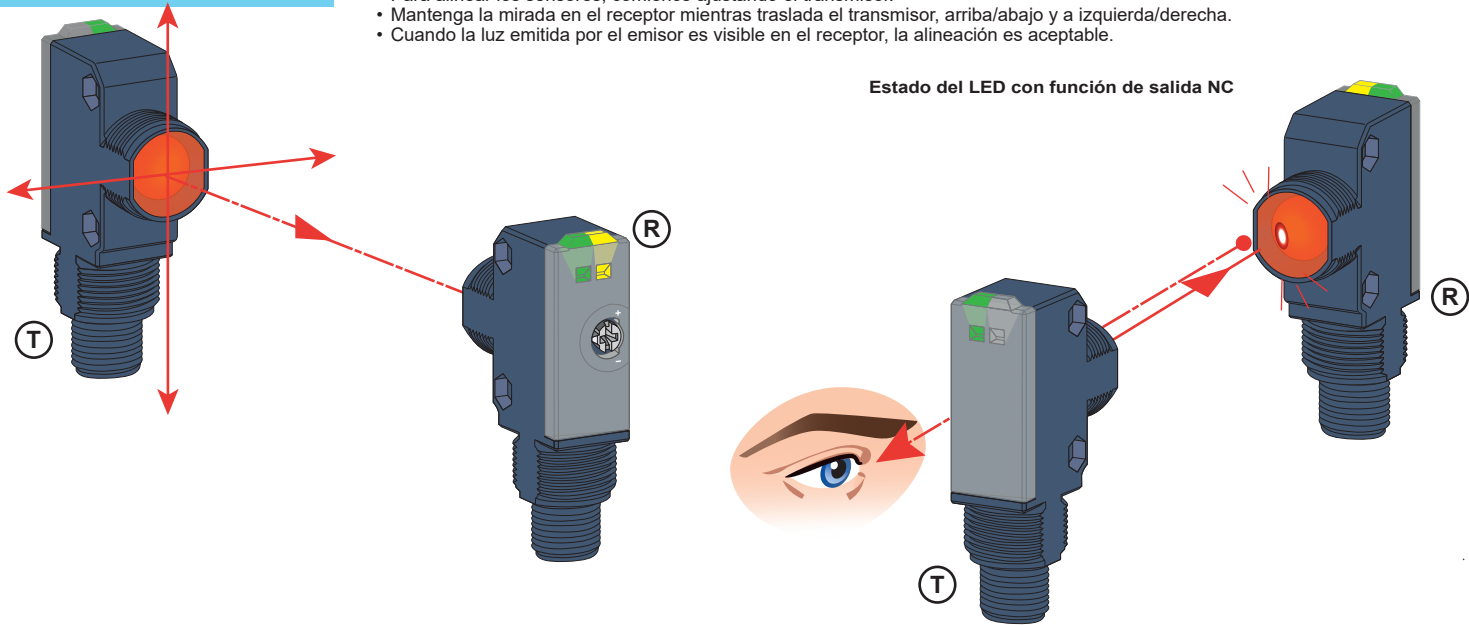
Hay otras referencias de cables disponibles en nuestro catálogo en línea. Visite nuestro sitio web en: www.telemecaniquesensors.com
O pregúntenos a través de la página de asistencia técnica al cliente en su sitio web local.

Dirección de cable con conector angular



Ajuste de la posición del sensor

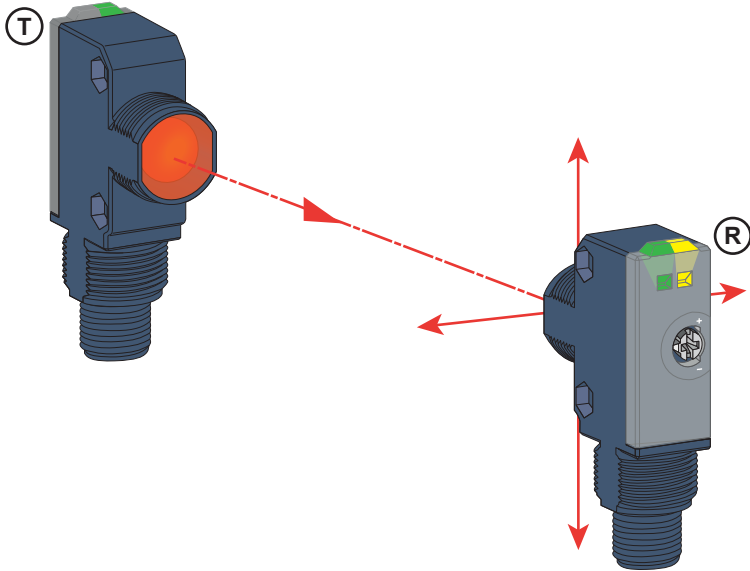
- Para alinear los sensores, comience ajustando el transmisor.
- Mantenga la mirada en el receptor mientras traslada el transmisor, arriba/abajo y a izquierda/derecha.
- Cuando la luz emitida por el emisor es visible en el receptor, la alineación es aceptable.



Estado del LED con función de salida NC

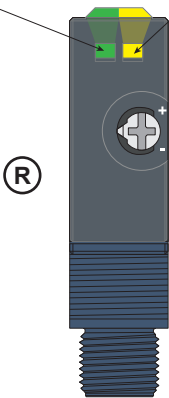
Ajuste de la posición del sensor

- Para una detección estable, verifique en el receptor si el LED verde está encendido.
- Si el LED verde está atenuado, mueva el receptor hacia arriba/abajo y hacia la izquierda/derecha. Cuando el ajuste es óptimo, el LED de salida (amarillo) está encendido (modo de luz encendida) y el LED de estabilidad (verde) es brillante.
- Compruebe el funcionamiento del sensor con el objeto y ajuste el sensor, si es necesario.



Estado del LED con función de salida NC

LED de estabilidad (verde): Luminoso LED de salida (amarillo) : ON

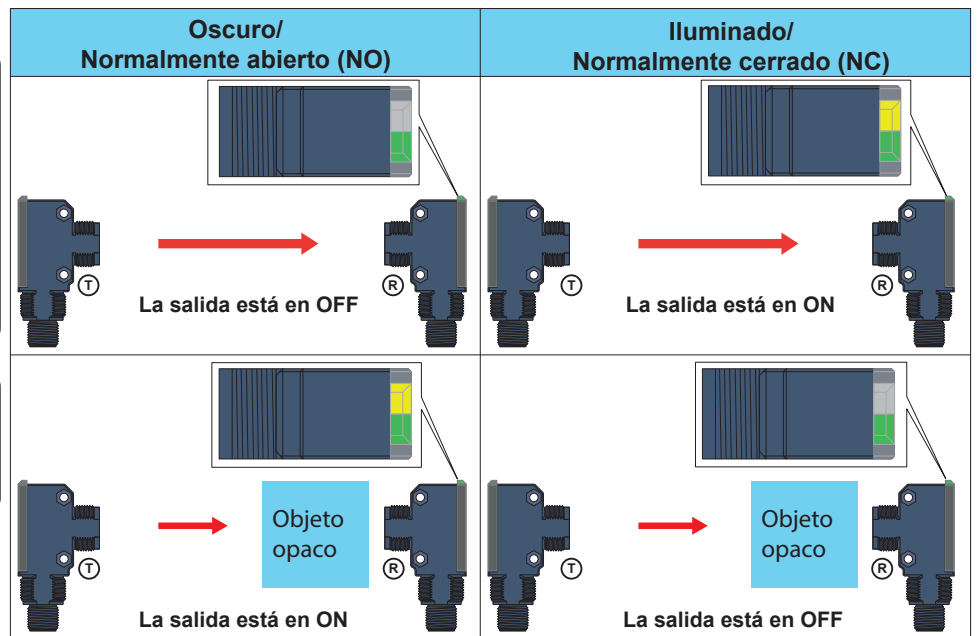
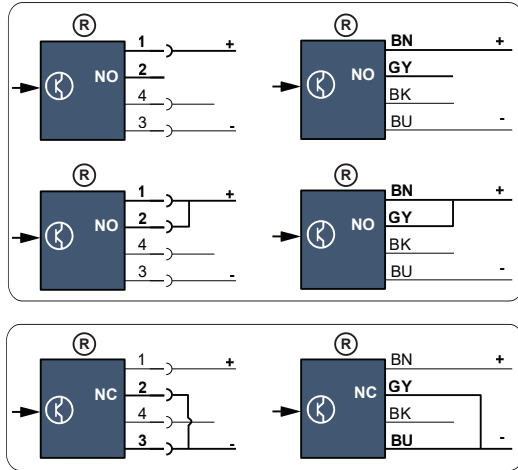


LED de diagnóstico

1: Solo para versión IO-Link

		LED	Descripción	Acción correctiva
	LED de salida (amarillo)	2 Hz	Se ha detectado un problema de comunicación	Realice un ciclo de apagado/encendido. El sensor se reinicia con los ajustes de fábrica.
		Parpadeo ¹ 3 Hz	Cortocircuito en la salida Sobrecarga en la salida Subtensión Temperatura excesiva	Eliminar el cortocircuito Verifique que la corriente de carga sea < 100 mA Verifique que la tensión de alimentación del sensor sea de 12 a 24 V CC Reduzca la temperatura ambiente del sensor o sustitúyalo.
		● ENCENDIDO	La salida del sensor está conectada	-
	LED de estabilidad (verde)	⊗ APAGADO	La salida del sensor está desconectada	-
		⊗ APAGADO	Calidad de detección inconsistente	Compruebe el ajuste de sensibilidad del sensor (consulte la página siguiente).
		● Luminoso	Calidad de detección consistente	-

Ajuste del modo de salida: NA o NC (NA por defecto)



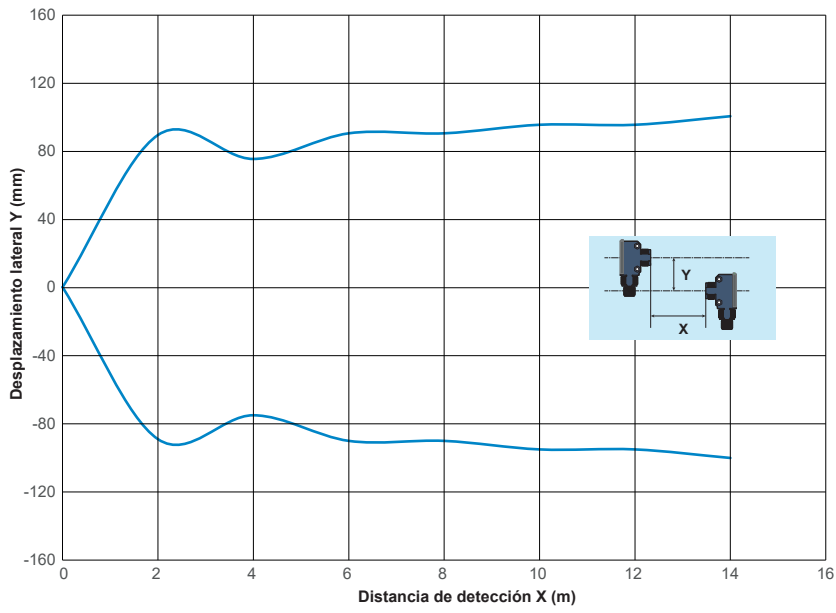
Ajuste de la sensibilidad del sensor

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

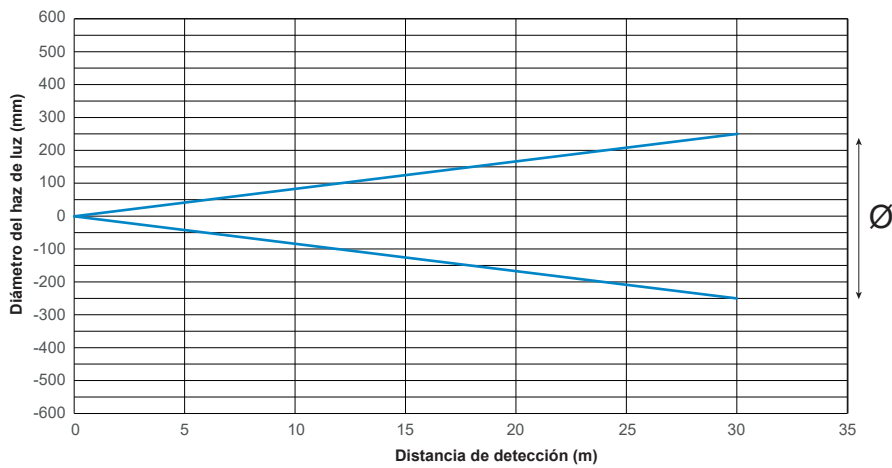
	Illuminado/ Normalmente cerrado (NC)	Oscuro/ Normalmente abierto (NO)
	1-Antes de realizar los ajustes, comience con el potenciómetro del receptor en la posición máxima (resultando en el punto A).	1-Antes de realizar los ajustes, comience con el potenciómetro del receptor en la posición máxima (resultando en el punto A).
	2-Conecte los dos sensores a la fuente de alimentación (véase la página 1 para la conexión de los cables y la página 7 para la tensión de alimentación), el LED de encendido / estabilidad (verde) se enciende. Alinee los dos sensores, como se muestra en la imagen, hasta ver que el LED de salida (amarillo) se enciende. 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 (véase la página 1 para la conexión de los cables y la página 7 para la tensión de alimentación), el LED de encendido / estabilidad (verde) se enciende. Alinee los dos sensores, como se muestra en la imagen, hasta ver que el LED de salida (amarillo) se apaga. 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 ajustada correctamente. • Si el receptor no detecta el objeto (el LED de salida permanece encendido), gire el potenciómetro en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el LED de salida (amarillo) se apague (lo que lleva 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 ajustada correctamente. • Si el receptor no detecta el objeto (el LED de salida permanece apagado), gire el potenciómetro en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el LED de salida (amarillo) se encienda (lo que lleva al punto B).
	4-El sensor está ajustado y preparado para detectar. ✓	4-El sensor está ajustado y preparado para detectar. ✓

Curvas de detección

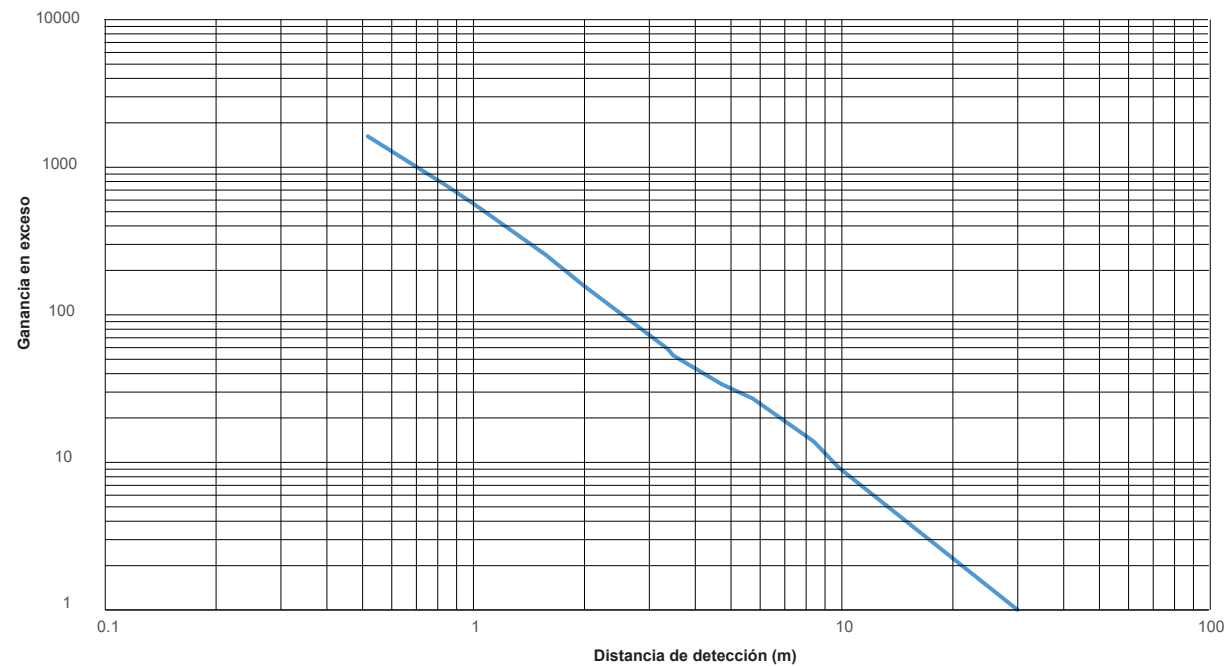
Desplazamiento lateral



Diámetro del haz de luz



Ganancia en exceso



Características

Certificación	CE - UKCA - cULus
Rango de detección (usando un papel blanco 200 x 200) Max. distancia de detección (exceso de ganancia = 1)	30 m - ganancia en exceso = 1 20 m - ganancia en exceso = 2
Color del haz de luz de detección	Roja
Tamaño del punto del haz de luz sobre el objetivo	Vea la curva del diámetro del haz de luz
Histéresis	2% < H < 20%
Ajuste de la distancia de detección	Potenciometro 1 vuelta (~ 220 grados) en el receptor
Tipo de salida	PNP / NPN o PNP / NPN con autodetección (con IO-Link)
Caída de tensión ON	< 2 V
Consumo de corriente	Transmisor: < 20 mA Receptor: < 20 mA / IO-Link: < 30 mA
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 2 kV - 5 kHz conforme a IEC 61000-4-4
Inmunidad a perturbaciones conducidas	10 V conforme a IEC 61000-4-6
Emisiones de perturbaciones radiadas	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. (en la superficie del receptor)
Radiación óptica artificial	Clase 0 (sin riesgo) según IEC 62471
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 - IP69K conforme a DIN 40050-9 (solo para versión de conector M12)
Resistencia de vibración	Rango de frecuencia: 10 ... 55 Hz Aceleración: 7 gn
Resistencia a los golpes	Aceleración pico: 30 gn Duración del pulso: 11 ms
Materiales	Carcasa: PBT/PC, Tapa transparente: PMMA, Tornillo del potenciometro: PBT Tapa posterior (versión con conector): PBT/PC, Tapa posterior (versión con cable): PA66 Cable: PVC (para versión de cable)



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

