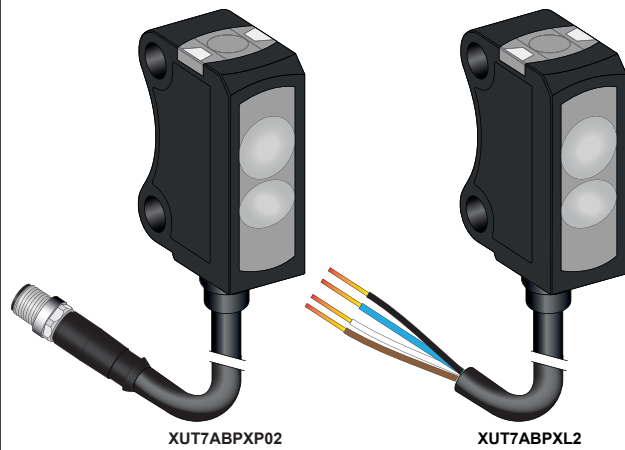
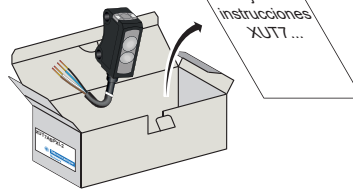


Sensores fotoeléctricos - Diseño de subminiatura



XUT7ABPXP02

XUT7ABPXL2

Supresión
de fondo (BGS) fijaContenido del paquete
(Ejemplo)<http://qr.tesensors.com/XU0020>

Escanee el código para acceder a esta hoja de instrucciones en diferentes idiomas y a toda la información del producto, o puede visitar nuestro sitio web en:
www.telemecaniquesensors.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

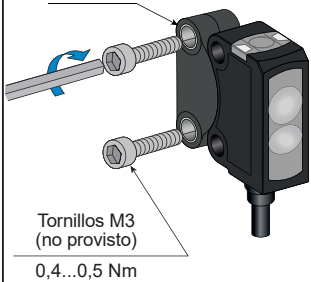
INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

- 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 XU.
- 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 XU 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.).

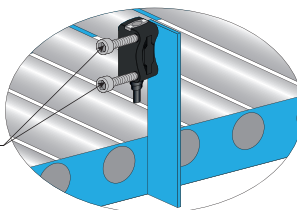
Si no se siguen estas instrucciones, podrían ocasionarse lesiones graves o mortales, o daños en el equipo.

El montaje y pares de apriete

XUZARS



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

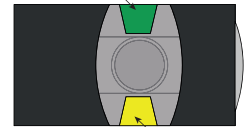


⚠ ATENCIÓN

GRADO DE DETERIORO DE LA PROTECCIÓN

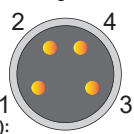
No aplique un par de apriete excesivo sobre el sensor durante el proceso de instalación.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.

LED y configuraciones

LED de ENCENDIDO
(verde)LED de estado de salida
(Amarillo)

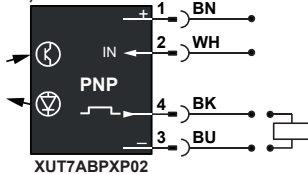
Diagramas de cableado

Conector Pigtail M8 - 4 pins



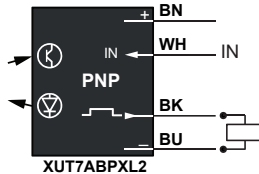
Entrada de control
ENTRADA
(función de conmutación Q):

+ = NC
- = NA
Abierto = NA



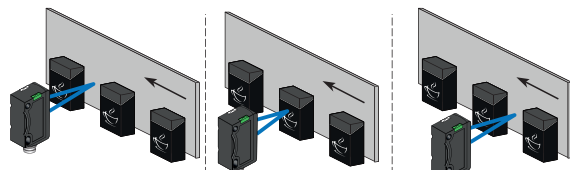
XUT7ABPXP02

Cable de 2 m - 4 hilos

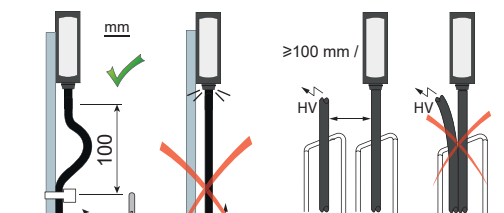


XUT7ABPXL2

Modo de conmutación para el objeto



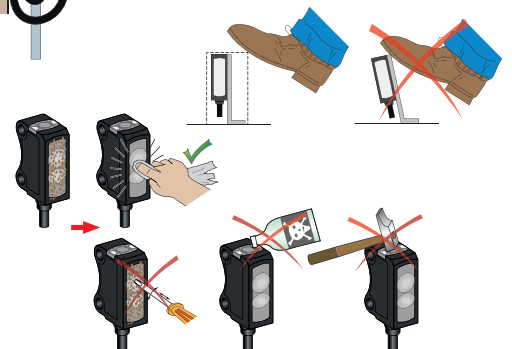
Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento



AVISO

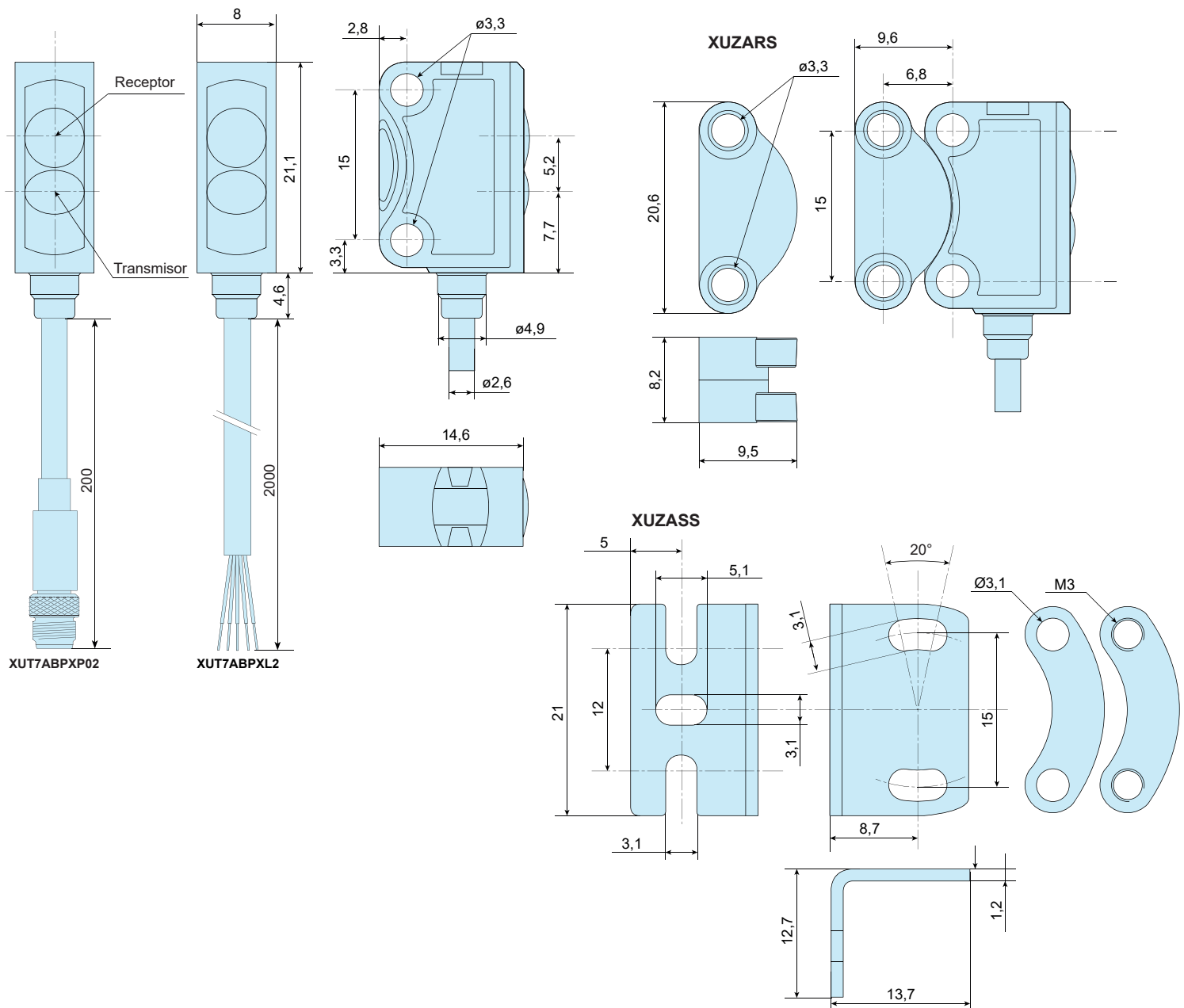
REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL

No tire del cable del sensor.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.



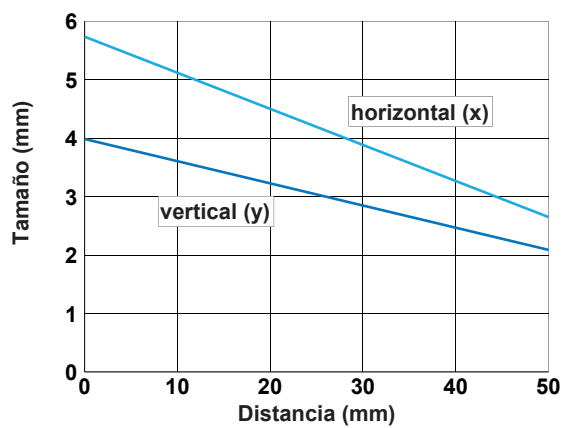
La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados solo por personal cualificado. Ni TMSS France ni ninguna de sus filiales u otras empresas afiliadas serán responsables de las consecuencias que surjan del uso de este material. Telemecanique™ Sensors es una 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

mm

Curvas

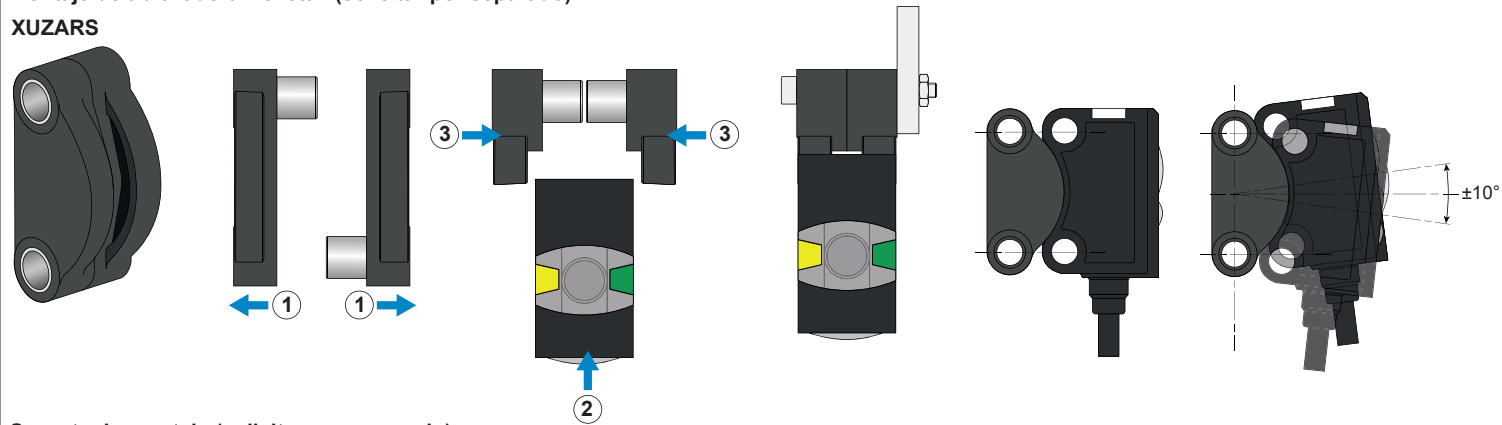
Tamaño de punto de luz



Accesorios

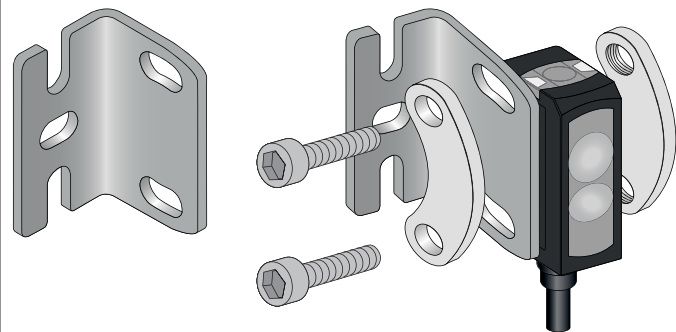
Montaje de abrazadera Dovetail (solicitar por separado)

XUZARS



Soporte de montaje (solicitar por separado)

XUZASS



Conectores hembra precableados (ejemplos)

Cable PVC para uso general
Cable PUR para entornos industriales severos

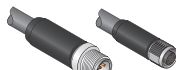
Puente



M8 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins

XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

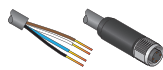
Puente



M12 - enchufe de 4 pins
M8: toma de 4 pins

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cable



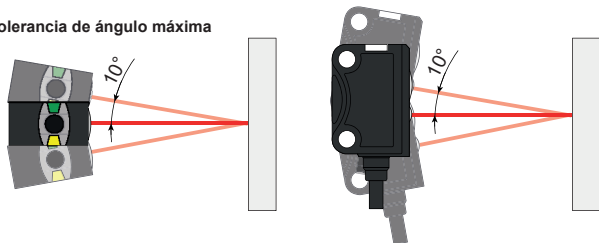
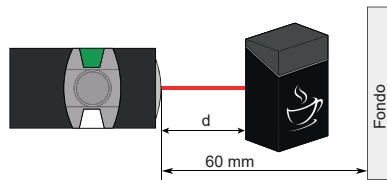
M8 - toma de 4 pins
4 hilos

XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

Para otros cables (angulares o de longitud) visite nuestro sitio web: www.telemecaniquesensors.com

Ajuste de la posición de los sensores

Tolerancia de ángulo máxima



Material de referencia	Rango de detección "d"
Blanco (90%)	2...50 mm

GN: Verde
YE: Amarillo

APAGADO
ENCENDIDO
Parpadeo

Objeto transparente
Objeto opaco

Para la detección de objetos (incluso oscuro)

Este diagrama ilustra la configuración de un sensor GN para la detección de objetos oscuros. Se muestra una cinta transportadora con una banda verde y una estructura azul. Un sensor GN, representado por un dispositivo negro con un cable, está montado sobre la cinta. El sensor emite un haz de luz (representado por líneas azules) que se refleja en la banda verde. Un objeto oscuro, representado por un bloque negro con una flecha blanca, está sobre la banda. Un recuadro circular ampliado muestra el sensor GN emitiendo luz verde hacia el objeto oscuro. El texto "GN" y un icono de luz verde están debajo del recuadro ampliado.

Para una detección transparente

Este diagrama ilustra la configuración de un sensor GN para la detección transparente de objetos en una cinta transportadora. Se muestran cuatro botellas blancas sobre una cinta verde. Un sensor GN, representado por un cable negro con un cabezal, está montado sobre la cinta. Una línea de visión verde atraviesa las botellas, indicando el punto de detección. Un recuadro circular ampliado muestra el interior del sensor, donde se ve la luz verde que ilumina el objeto. El sensor está etiquetado con 'GN' y un icono de luz verde.

Certificación	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distancia de detección	2...50 mm. (Material de referencia: blanco, 90% de reflectividad)
Ajuste	Enfoque fijo sin complemento de aprendizaje
Haz de luz de detección	LED, azul, 450 nm - Grupo de riesgo 2 según EN62471
Salida de conmutación Q	PNP (NA o NC)
Entrada de control ENTRADA (función de conmutación Q):	+ = NC - = NA Abierto = NA
Consumo de corriente	≤ 20 mA
Capacidad de conmutación	≤ 50 mA
Frecuencia de cambio	1000 Hz
Retraso de la primera actuación	< 300ms
Tiempo de respuesta	500 μs
Tiempo de recuperación	< 300ms
Temperatura ambiente	En funcionamiento: -20...+50 °C - UL: -20...+30 °C Almacenamiento: -20...+80 °C
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 descargas eléctricas	Clase de protección II
Grado de protección	IP67 de conformidad con EN/IEC 60529
Resistencia de vibración	De conformidad con EN 60947-5-2
Resistencia a los golpes	De conformidad con EN 60947-5-2
Materiales	Alojamiento: ABS, parte delantera y lente: PMMA



Grupo de riesgo 2

⚠ ATENCIÓN

LESIONES OCULARES POR RADIACIÓN ÓPTICA PELIGROSA

- No mire fijamente el haz.
- Evite cualquier contacto visual con el haz.

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