

XUK2LA•SMM12R/T Sensor láser de barrera

XUK2LAKSMM12T

XUK2LAPSMM12R

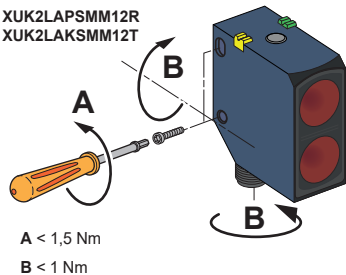
ECOLAB


<https://tesensors.com/global/en/document/S1B75481>

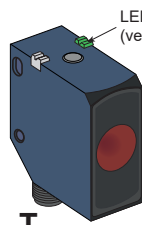
Escanee el código Qr para acceder a esta hoja de instrucciones en diferentes idiomas o puede descargarlo de nuestro sitio web en : **www.tesensors.com**

Agradecemos sus comentarios sobre este documento. Puede comunicarse con nosotros a través de la página de atención al cliente en su sitio web local.

El montaje y pares de apriete

XUK2LAPSMM12R
XUK2LAKSMM12T

LED y configuraciones



LED de estado de salida (amarillo) (1)

LED de encendido (verde)

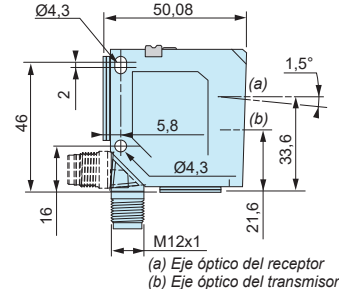
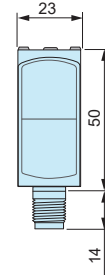
Botón pulsador (Teach-in)

LED de indicación de alineación

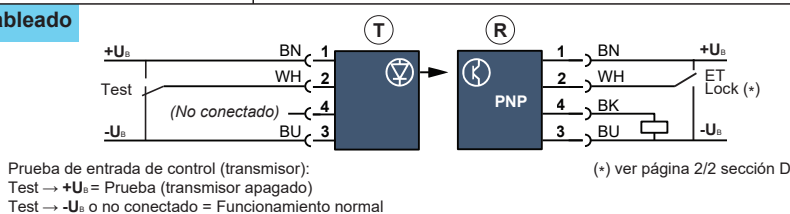
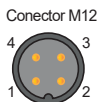


(1): Si el parpadeo es doble = contaminación

Dimensiones



Diagramas de cableado



BN	Marrón
WH	Blanco
BK	Negro
BU	Azul

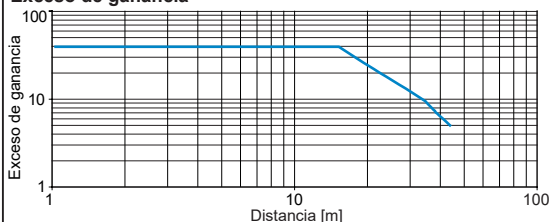


Precauciones de cableado

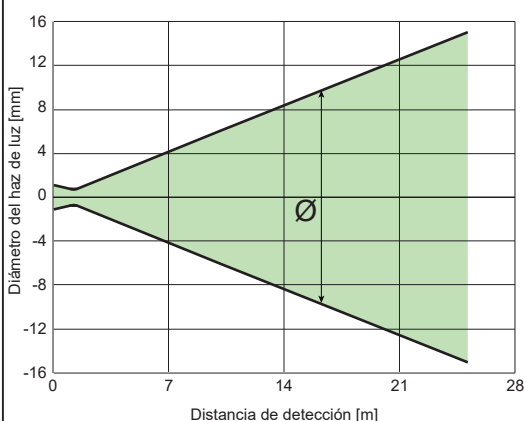
Uso cable de extensión 'certified CYJV or R/C CYJV2'

Curvas de detección

Exceso de ganancia



Diámetro del haz de luz



Características

Certificación	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distancia máxima de detección	30 m
Rango de exploración	0...25 m
Ajuste de la distancia de detección	Botón de aprendizaje o entrada de control ET / Lock
Color del haz de luz de detección	Láser clase 1, rojo, 655 nm
Tamaño del punto del haz de luz	ver curva "Diámetro del haz de luz"
Longitud de onda	$\lambda = 655 \text{ nm}$
Duración de los pulsos	$t = 0.7 \mu\text{s}$
Frecuencia	$f = 70 \text{ kHz}$
Límite de pulso de potencia radiante	$P_p = 4.5 \text{ mW}$
Tipo de salida	PNP (N.A. o N.C.)
Consumo de corriente	$\leq 30 \text{ mA}$
Capacidad de conmutación	$\leq 100 \text{ mA}$
Frecuencia de cambio	$\leq 3500 \text{ Hz}$
Demora al encendido	300 ms max.
Tiempo de respuesta	0,14 ms max.
Tiempo de recuperación	0,14 ms max.
Temperatura ambiente	En funcionamiento : - 20...+60 °C almacenamiento : - 20...+80 °C
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
Grado de protección	IP67 conforme a EN/IEC 60529 IP69K conforme a DIN 40050
Resistencia de vibración	Rango de frecuencia: 10 Hz to 55 Hz Aceleración: 7 gn
Resistencia a los golpes	Aceleración máxima : 30 gn Duración del pulso : 11 ms
Longitud de cable permitida	100 m
Materiales	Carcasa : ABS/PC, Lente : PMMA
Ajustes de fábrica	Distancia de exploración máx. y N.A.

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO INESPERADO DEL EQUIPO

- Cumpla con las instrucciones de cableado y configuración.
 - Limpie la lente con regularidad y tenga cuidado de no rayarla.
 - Compruebe las conexiones y las fijaciones durante las operaciones de mantenimiento.
- Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.

⚠ AVISO

PELIGRO DE EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN LÁSER

- No fije la mirada en el haz.
- No utilice el aparato por debajo de los - 20 °C.
- Siga todas las instrucciones de funcionamiento.

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



PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1
(DIN EN 60825-1)

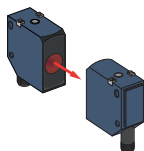
Cumple las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, a excepción de las desviaciones según la nota sobre láser nº 50 del 24 de junio de 2007

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.

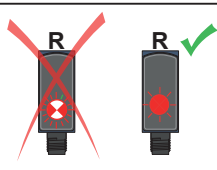
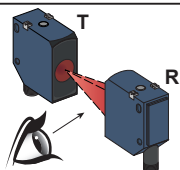
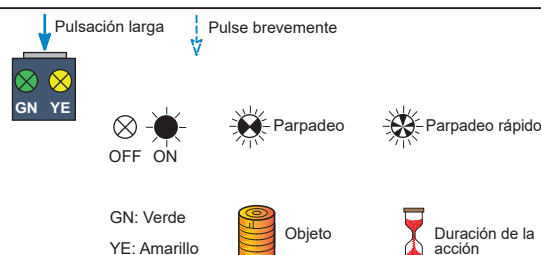
© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Ajuste y configuración

Entrada por botón o control.
Configuración de fábrica = distancia de exploración máx.



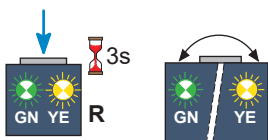
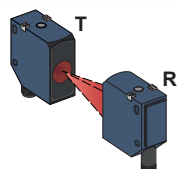
Leyenda :



A Configuración inicial con XUK2LAKSM12T

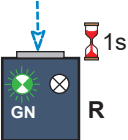
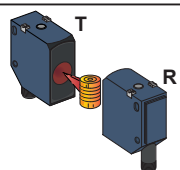
1 Compruebe las condiciones de funcionamiento.

Compruebe las condiciones de funcionamiento. Cuando el recorrido de la luz esté libre, alinee el punto de luz XUK2LAKSM12T en XUK2LAPSM12R. Preste atención a la indicación de alineación (LED 3, rojo de la pantalla frontal de XUK2LAPSM12R). Si está activada, la alineación es correcta.



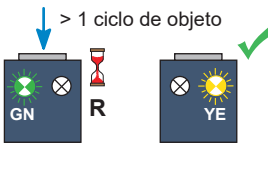
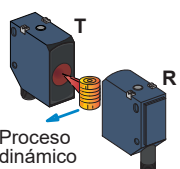
B Adaptación a la aplicación XUK2LAPSM12R

Cuando el recorrido de la luz esté libre, pulse el botón en XUK2LAPSM12R (unos tres segundos) hasta que ambos indicadores LED parpadeen de manera sincronizada. Suelte el botón (los LED parpadean de manera sincronizada).



Cuando el objeto no está en movimiento (estático):

Coloque el objeto dentro del rango de detección.
Pulse brevemente el botón (un segundo).
Suelte el botón.

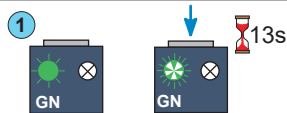


Cuando el objeto está en movimiento (dinámico):

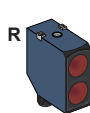
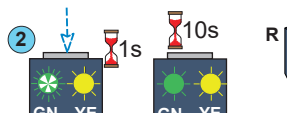
Pulse el botón pulsador y manténgalo pulsado hasta que el objeto haya pasado al menos una vez.
Suelte el botón. El ajuste quedará guardado.
El sensor está listo para utilizarse.
Si se detecta el objeto, el indicador LED amarillo de estado se encenderá (ajuste N.A.) o apagará (ajuste N.C.).

N.A. → N.C.

R

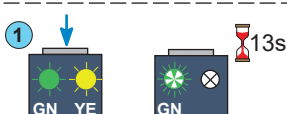


N.A.

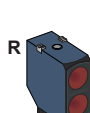


N.C. → N.A.

R



N.C.



N.A.

C Configuración de N.A. / N.C.

1 Sin objeto, mantenga pulsado el botón de aprendizaje del receptor durante aproximadamente 13 s. El indicador LED verde parpadeará rápidamente.

2 Mientras parpadea el indicador LED verde, mantenga pulsado el botón de aprendizaje durante 1 s para invertir la salida. Sin objeto, indicador LED amarillo apagado = N.A., indicador LED amarillo encendido = N.C.

→ Cuando aparezca Aceptar, no pulse el botón hasta que hayan transcurrido 10 segundos. La configuración se guarda. El sensor está listo para funcionar.

D Configuración con entrada (ET - External Teach / Lock) del XUK2LAPSM12R

+U_B = Aprendizaje interno (con botón)
- U_B = Botón bloqueado
no conectado = Funcionamiento normal (libre).



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



Уполномоченный поставщик в Республике Казахстан:

ТОО «Шнейдер Электрик»
Адрес: 050010, РК, г. Алматы, пр. Достык, 38,
Бизнес Центр «Кен Дала», 5 этаж.
Тел. +7 (727) 3 57 23 57
Факс: +7 (727) 357 24 39

Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші:

ЖШС «Шнейдер Электрик»
Мекен-жайы: 050010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Достық даң. 38,
«Кен Дала» Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.
Тел.: +7 (727) 357 23 57
Факс.: +7 (727) 357 24 39