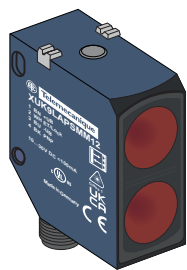


XUK9LAPSM12 Laser Polarised Reflex sensor, energetic



ECOLAB®



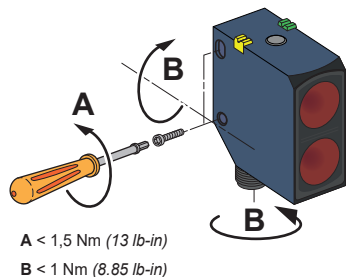
Polarised reflex


<https://tesensors.com/global/en/document/S1B75484>

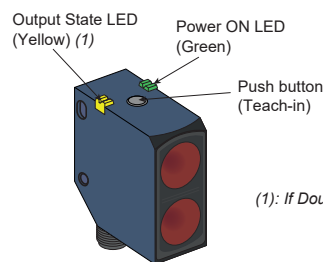
Scan the QR-code to access this Instruction Sheet in different languages or you can download it from our website at:
www.tesensors.com

We welcome your comments about this document. You can reach us through the customer support page on your local website.

Mounting and Tightening torques

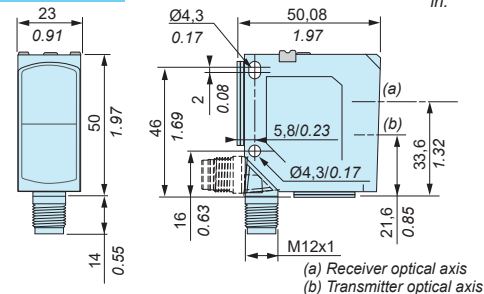


LEDs and Setting



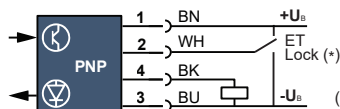
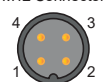
(1): If Double flash = Contamination

Dimensions



Wiring diagrams

M12 Connector



(*) see page 2/2 section C

BN	Brown
WH	White
BK	Black
BU	Blue

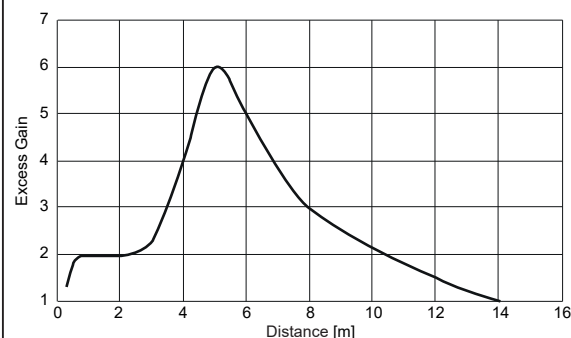


Wiring precautions

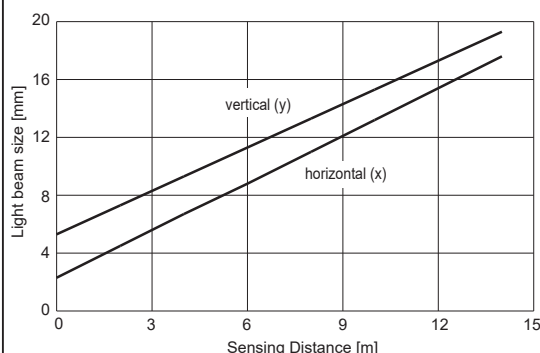
Use certified CYJV or R/C CYJV2 cable assemblies

Detection curves

Excess Gain



Light beam size



Characteristics

Certification	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Sensing distance	Max. 0,3...14 m / 0.98...45.93 ft
Sn	0,3...12 m / 0.98...39.37 ft (with reflector: XUZC50HP)
Smallest detectable part	≤ 2 mm up to 1 m / ≤ 0.08 in up to 39.4 in
Sensing distance setting	Teach button or control input ET / Lock
Color of detection light beam	Laser class 1, red, 655 nm
Spot size of the light beam	see "Light beam size" curve
Wavelength	λ = 655 nm
Puls duration	t = 3,6 μs
Frequency	f = 10,75 kHz
Limit of radiant power pulse	P _p = 1,73 mW
Output type	PNP (N.O. or N.C.)
Current consumption	≤ 30 mA
Switching capacity	≤ 100 mA
Switching frequency	≤ 2000 Hz
First-up delay	300 ms max.
Response time	2 ms max.
Recovery time	2 ms max.
Ambient Temperature	Operating : - 20...+60 °C (-4...+140 °F) Storage : - 20...+80 °C (-4...+176 °F)
Power Voltage	Rated operational voltage: 12...24 Vdc Ripple p-p 10% maximum Operating range: 10...30 Vdc (including ripple)
Product Protection	Power supply : Reverse polarity protection Output: Short circuit protection
Protection class	□
Degree of protection	IP67 conforming to EN/IEC 60529 IP69K conforming to DIN 40050
Vibration resistance	Frequency range: 10 Hz to 55 Hz Acceleration: 7 g _n
Shock resistance	Peak acceleration: 30 g _n Duration of the pulse: 11 ms
Permitted cable length	100 m / 328.1 ft
Material	Housing: ABS/PC, Lens: PMMA
Factory setting	max. scanning distance and N.O.

⚠ WARNING

UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION

- Comply with the wiring and configuration instructions.
- Clean the lens regularly, taking care not to scratch it.
- Check the connections and fixings during maintenance operations.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

⚠ CAUTION

HAZARD OF LASER RADIATION EXPOSURE

- Do not stare into the beam.
- Do not operate below - 20°C (- 4°F)
- Follow all operating instructions.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

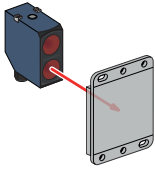


CLASS 1 LASER PRODUCT (DIN EN 60825-1)
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to laser Notice No.
50 dated June 24, 2007

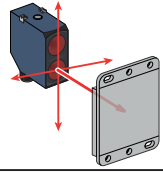
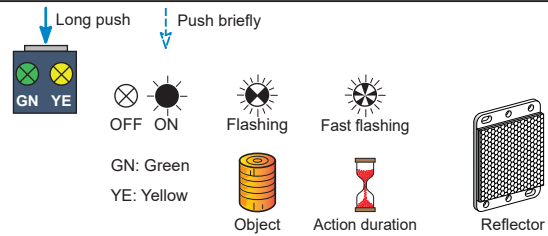
Electrical equipment should be installed, operated and maintained only by qualified personnel.
No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Adjustment and setting

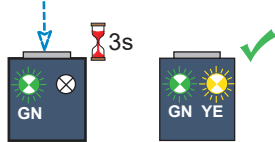
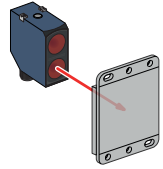


Legend:



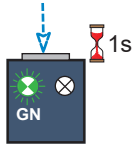
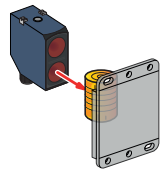
A Setting of scanning distance

Factory setting = 12 m / 39.4 ft at reflector XUZC50HP.
Check operation conditions.
Align light spot to reflector.



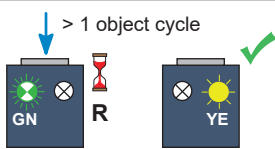
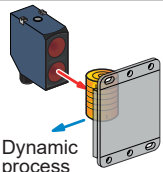
Setting on object

With free light path, push button (approx. 3 s) until both LEDs flash synchronously.
Release button (LEDs flash asynchronously).



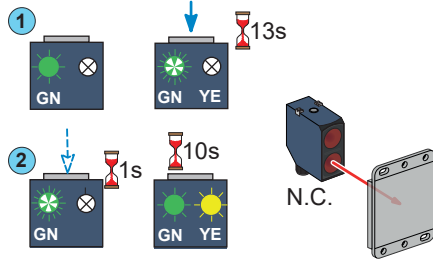
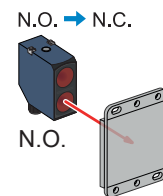
When object is not moving (static):

Place object in sensing range.
Push button briefly (1 s).
Release button. The setting is saved. The sensor is ready for use. If the object is detected, the yellow status LED is on (N.O. setting) or is off (N.C. setting).



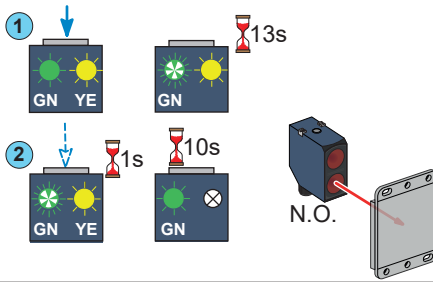
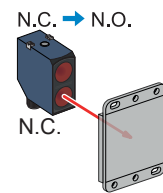
When object is moving (dynamic):

Press the pushbutton and keep it pressed until the object has passed at least once.
Release the button. The object and the reflector have been taken into account.
The setting is saved. The sensor is ready for use.
If the object is detected, the yellow status LED is on (N.O. setting) or is off (N.C. setting).



B Setting of N.O. / N.C.

- Without object, press the receiver learning button for (about) 13 s. The green LED flashes rapidly.
 - As long as the green LED is flashing, press the learning button for 1 s to invert the output.
Without object, yellow LED off = N.O., yellow LED on = N.C.
- When OK, do not push the button for 10 s.
Setting is saved. Sensor is ready to operate.



D Setting with input (ET - External Teach / Lock)

+U_B = Teach-in (as button)
- U_B = Button locked
not connected = Normal operation (free run).



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

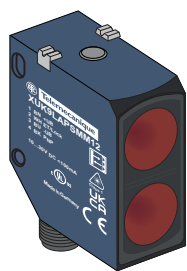


Уполномоченный поставщик в Республике Казахстан:

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

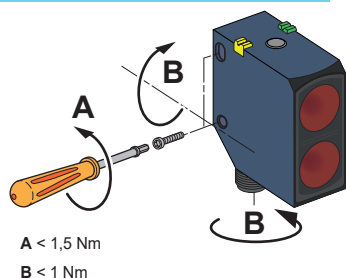
Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші:

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

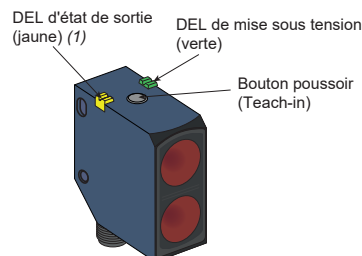
XUK9LAPSM12 Capteur photoélectrique réflex polarisé laser, énergétique**ECOLAB****Réflex polarisé**
<https://tesensors.com/global/en/document/S1B75484>

Scannez le code Qr pour accéder à cette instruction de service en différentes langues ou vous pouvez la télécharger sur notre site Web à l'adresse : **www.tesensors.com**

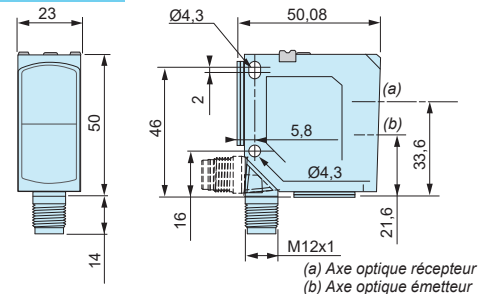
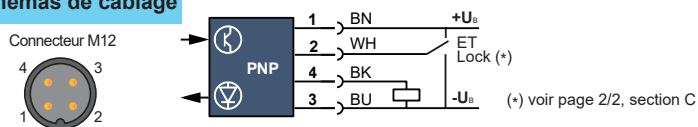
Vos commentaires sur ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous joindre via la page de support client sur votre site Web local.

Montage et couples de serrage

A < 1,5 Nm
B < 1 Nm

DELs et réglages

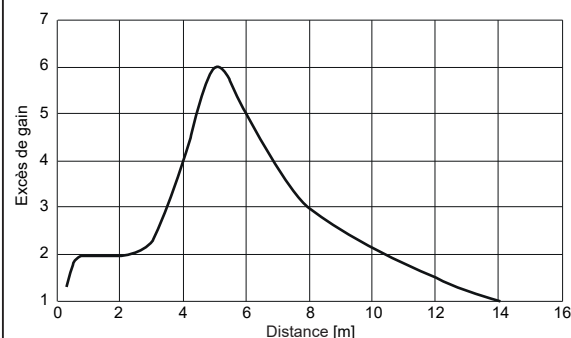
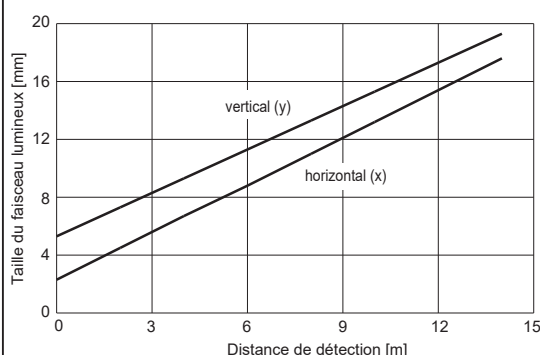
(1): En cas de clignotement double : contamination

Dimensions**Schémas de câblage**

BN	Marron
WH	Blanc
BK	Noir
BU	Bleu

**Précautions de câblage**

Utilisez des prolongateurs "certifiés CYJV ou R/C CYJV2"

Courbes de détection**Excès de gain****Taille du faisceau lumineux****Caractéristiques**

Certification	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distance de détection	Max. 0,3...14 m
	Sn 0,3...12 m (avec réflecteur : XUZC50HP)
La plus petite pièce détectable	≤ 2 mm jusqu'à 1 m
Réglage de la distance de détection	Bouton d'apprentissage ou entrée de commande ET / Lock
Couleur du faisceau lumineux de détection	Laser class 1, red, 655 nm
Taille du spot du faisceau lumineux	voir la courbe "Taille du faisceau lumineux"
Longueur d'onde	λ = 655 nm
Largeur d'impulsion	t = 3,6 μs
Fréquence	f = 10,75 kHz
Puissance rayonnée	Pp = 1,73 mW
valeur limite impulsion	
Type de sortie	PNP (N.O. ou N.C.)
Consommation de courant	≤ 30 mA
Capacité de commutation	≤ 100 mA
Fréquence de commutation	≤ 2000 Hz
Délai de disponibilité	300 ms max.
Temps de réponse	2 ms max.
Temps de relâchement	2 ms max.
Température ambiante	En fonctionnement : -20...+60 °C Stockage : -20...+80 °C
Tension d'alimentation	Tension assignée d'emploi: 12...24 Vdc Ondulation p-p 10% max. Plage de fonctionnement: 10...30 Vdc (y compris l'ondulation)
Protection du produit	Alimentation: Protection contre l'inversion de polarité Sortie: Protection contre les courts-circuits
Classe de protection	
Degré de protection	IP67 conforme à EN/IEC 60529 IP69K conforme à DIN 40050
Résistance aux vibrations	Plage de fréquences : 10 Hz to 55 Hz Accélération : 7 gn
Résistance au choc	Pic d'accélération : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Longueur autorisée du câble	100 m
Matériaux	Boîtier : ABS/PC, Lentille: PMMA
Réglage d'usine	distance maximale de détection et N.O.

**AVERTISSEMENT****FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT**

- Respecter les instructions de câblage et de réglage
- Nettoyer la lentille régulièrement sans la rayer.
- Vérifier les connexions et les fixations lors des opérations de maintenance.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

**ATTENTION****RISQUE D'EXPOSITION A UN RAYONNEMENT LASER**

- Ne pas regarder dans la trajectoire du rayon laser.
- Ne pas utiliser en dessous de -20 °C
- Respectez toutes les instructions d'utilisation.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.



APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
(DIN EN 60825-1)

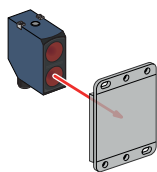
Correspond à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception des différences conformément à la notice du laser n° 50 du 24 juin 2007

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées exclusivement par du personnel qualifié.

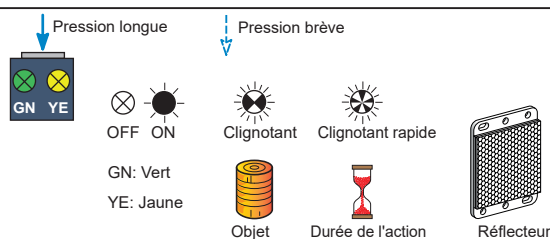
Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Ajustement et réglage



Légende :



A Réglage de la distance de détection

Réglage usine = 12 m sur le réflecteur XUZC50HP.
Vérifiez les conditions de fonctionnement.
Alignez le point lumineux sur le réflecteur.

Réglage sur objet

Sans obstacle entre le capteur et le réflecteur appuyer sur le bouton poussoir du capteur (env. 3 s) jusqu'à ce que les deux LEDs clignotent simultanément.
Relâcher le bouton (les LEDs clignotent alternativement).

Pour des objets statiques :

Placer l'objet dans la zone de détection.
Appuyer brièvement sur le bouton poussoir (1 s).
Relâcher le bouton. Le réglage est sauvegardé.
Le capteur est prêt à l'emploi. Si l'objet est détecté, la LED jaune de statut s'allume (réglage N.O.) ou s'éteint (réglage N.F.).

Pour des objets non statiques (dynamique) :

Appuyer sur le bouton poussoir et rester appuyé pendant au moins un passage de l'objet.
Relâcher le bouton.
L'objet et le réflecteur ont été pris en compte.
Le réglage est sauvegardé. Le capteur est prêt à l'emploi. Si l'objet est détecté, la LED jaune de statut s'allume (réglage N.O.) ou s'éteint (réglage N.F.).

B Réglage N.O. / N.F.

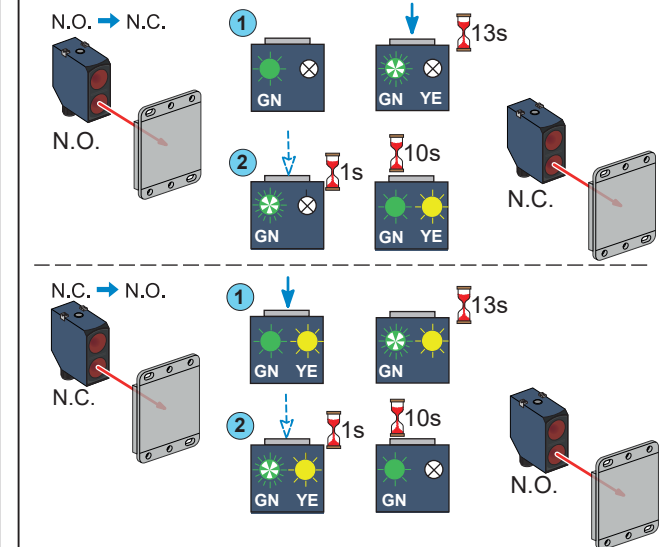
1 Sans objet, appuyer 13 s (environ) sur le bouton d'apprentissage du récepteur.
La LED verte clignote rapidement.

2 Tant que la LED verte clignote, appuyer 1 s sur le bouton d'apprentissage pour inverser la sortie.
Sans objet, LED jaune éteinte = N.O., LED jaune allumée = N.F.

→ Si ok, ne rien toucher pendant 10 s pour sauvegarder le réglage. Le capteur est prêt à l'emploi.

D Réglage avec entrée (ET - External Teach / Lock)

+U_B = Apprentissage (comme le bouton)
- U_B = Bouton verrouillé
Non connecté = Marche normale (fonctionnement 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



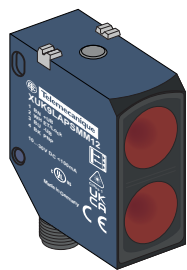
Уполномоченный поставщик в Республике Казахстан:

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

XUK9LAPSM12 Laser Polarisierter Reflexsensor, energetic



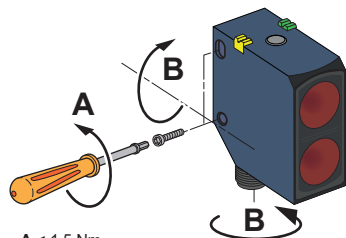
ECOLAB®

Reflexlichtschranke
(polarisiert)
<https://tesensors.com/global/en/document/S1B75484>

Scannen Sie den Qr-Code, um auf diese Bedienungsanleitung in verschiedenen Sprachen zuzugreifen, oder laden Sie sie von unserer Website herunter : www.tesensors.com

Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie können uns über die Kundensupport-Seite auf Ihrer lokalen Website erreichen.

Montage- und Anzugsdrehmomente

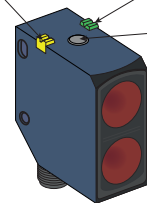


A < 1,5 Nm

B < 1 Nm

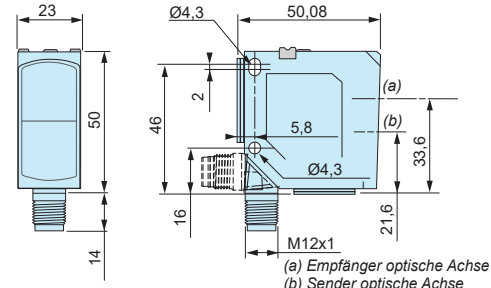
LEDs und Einstellung

Ausgangsstatus-LED (Gelb) (1)
Power ON LED (Grün)
Drucktaste (Teach-In)



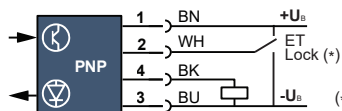
(1): Wenn Doppelblinker = Verschmutzung

Abmessungen



Schaltplan

M12-Anschluss



(*) siehe Seite 2/2 Abschnitt C

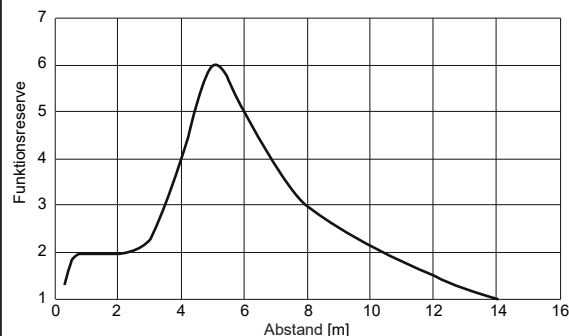
BN	Braun
WH	Weiß
BK	Schwarz
BU	Blau



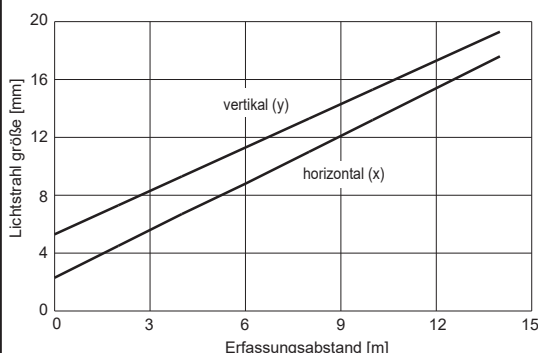
Vorsichtsmaßnahmen bei der Verdrahtung
Verwendung 'certified CYJV or R/C CYJV2' Verlängerungskabel.

Ansprechkurven

Funktionsreserve



Lichtstrahlgröße



Kenndaten

Zulassungen	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Erfassungsabstand	Max. 0,3...14 m
	Sn 0,3...12 m (mit Reflektor: XUZC50HP)
Kleinstes erkennbares Teil	≤ 2 mm bis zu 1 m
Einstellung der Empfindlichkeit	Teach-Taste oder Steuereingang ET / Lock
Lichtsender	Laser, Klasse 1 rot, 655 nm
Lichtstrahl Größe	siehe Kurve "Lichtstrahl Größe"
Wellenlänge	λ = 655 nm
Pulsbreite	t = 3,6 µs
Frequenz	f = 10,75 kHz
Strahlungsleistung	Pp = 1,73 mW
Grenzwert Puls	
Ausgabtyp	PNP (N.O. oder N.C.)
Leerlaufstrom	≤ 30 mA
Schaltstrom	≤ 100 mA
Schaltfrequenz	≤ 2000 Hz
Einschaltzeit (erstes Einschalten)	300 ms max.
Ansprechzeit	2 ms max.
Bereitstellungszeit	2 ms max.
Umgebungstemperatur	Betrieb : - 20...+60 °C Lagerung : - 20...+80 °C
Netzspannung	Bemessungsbetriebsspannung: 12...24 Vdc Welligkeit p-p max. 10 % Betriebsbereich: 10...30 Vdc (einschließlich Welligkeit)
Produktschutz	Stromversorgung: Verpolungsschutz Ausgang: Kurzschlusschutz
Schutzklasse	□
Schutzart	IP67 entspricht EN/IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050
Vibrations-Resistenz	Frequenzbereich : 10 Hz bis 55 Hz Beschleunigung : 7 gn
Stoßfestigkeit	Spitzenbeschleunigung : 30 gn Dauer des Pulses : 11 ms
Zulässige Kabellänge	100 m
Material	Gehäuse : ABS/PC, Linse : PMMA
Werkseinstellung	max. Reichweite und N.O.

⚠️ WARNUNG

UNBEABSICHTIGTER BETRIEB VON GERÄTEN

- Verdrahtungs- und Konfigurationsanweisungen befolgen.
 - Linse regelmäßig säubern und dabei nicht verkratzen.
 - Anschlüsse und Befestigungen im Rahmen von Wartungsarbeiten prüfen.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schwerer Körperverletzung oder Materialschäden führen.

⚠️ VORSICHT

BELASTUNG DURCH GEFÄHRliche LASERSTRAHLUNG

- Nicht in den Laserstrahl blicken.
 - Nicht unter - 20 °C betreiben.
 - Befolgen Sie alle Betriebsanweisungen.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Körperverletzungen oder Materialschäden führen.

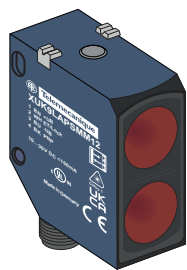


LASERGERÄT DER KLASSE 1
(DIN EN 60825-1)
Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notiz Nr. 50 vom 24. Juni 2007.

Elektrische Geräte dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert, bedient und gewartet werden.
Schneider Electric haftet für keinerlei Folgen, die sich ggf. aus der Verwendung dieses Materials ergeben.

© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

XUK9LAPSM12 Sensor láser de Reflejo polarizado, energético



ECOLAB®



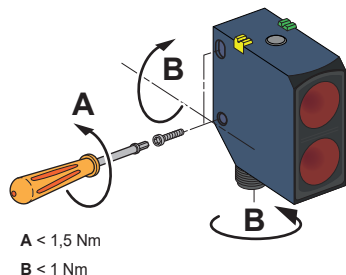
Reflejo polarizado


<https://tesensors.com/global/en/document/S1B75484>

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

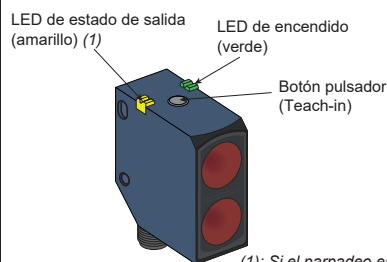
Agradecemos sus comentarios sobre este documento. Puede comunicarse con nosotros a través de la página de atención al cliente en su sitio web local.

El montaje y pares de apriete



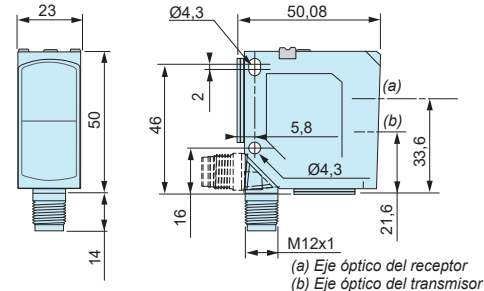
A < 1,5 Nm
B < 1 Nm

LED y configuraciones

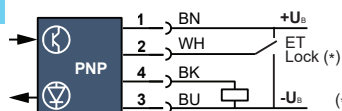
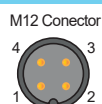


(1): Si el parpadeo es doble = contaminación

Dimensiones



Diagramas de cableado



(*) ver página 2/2 sección C

BN	Marrón
WH	Blanco
BK	Negro
BU	Azul

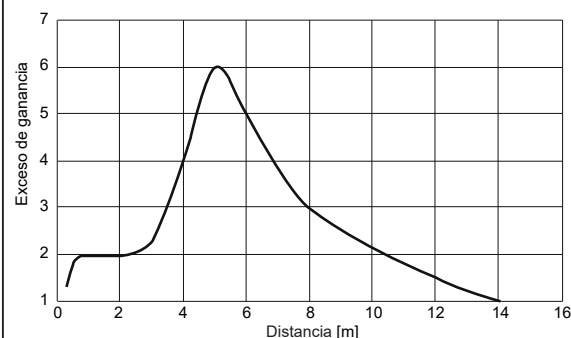


Precauciones de cableado

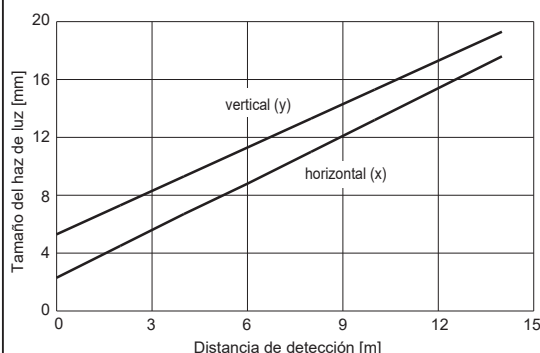
Uso cable de extensión 'certified CYJV or R/C CYJV2'

Curvas de detección

Exceso de ganancia



Tamaño del haz de luz



Características

Certificación	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distancia de detección	Max. 0,3...14 m
	Sn 0,3...12 m (con reflector: XUZY50HP)
la parte más pequeña detectable	≤ 2 mm hasta 1 m
Ajuste de la distancia de detección	Botón de aprendizaje o la entrada de control ET / Bloqueo
Color del haz de luz de detección	Láser clase 1, rojo, 655 nm
Tamaño del punto del haz de luz	véase la curva "Tamaño del haz de luz"
Longitud de onda	λ = 655 nm
Duración de los pulsos	t = 3,6 μs
Frecuencia	f = 10,75 kHz
Límite de pulso de potencia radiante	Pp = 1,73 mW
Tipo de salida	PNP (N.A. o N.C.)
Consumo de corriente	≤ 30 mA
Capacidad de conmutación	≤ 100 mA
Frecuencia de cambio	≤ 2000 Hz
Demora al encendido	300 ms max.
Tiempo de respuesta	2 ms max.
Tiempo de recuperación	2 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
Clase de protección	□
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.



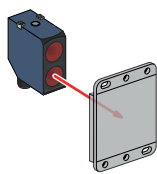
PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1
(DIN EN 60825-1)

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

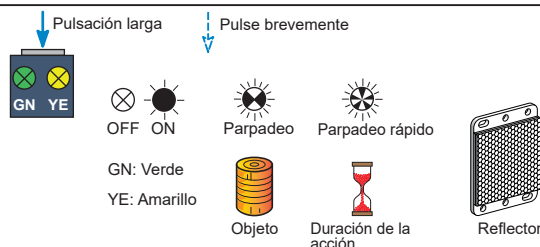
La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado.
Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Ajuste y configuración



Leyenda :



A Ajuste de la sensibilidad

Ajuste de fábrica = 12 m en el reflector XUZC50HP.
Compruebe las condiciones de funcionamiento.
Alinee el punto de luz con el reflector.

Ajuste del objeto

Cuando el recorrido de la luz esté libre, pulse el botón (unos tres segundos) hasta que ambos 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 en el rango de detección.
Pulse brevemente el botón (un segundo).
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.).

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 objeto y el reflector se han tenido en cuenta.
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.).

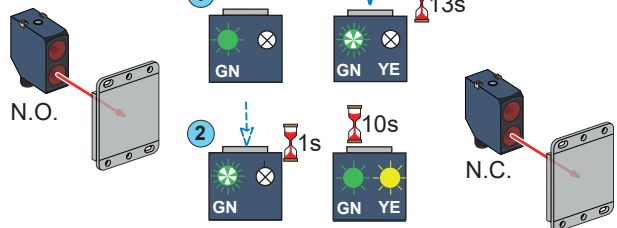
B Configuración de N.A. / N.C.

- 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.

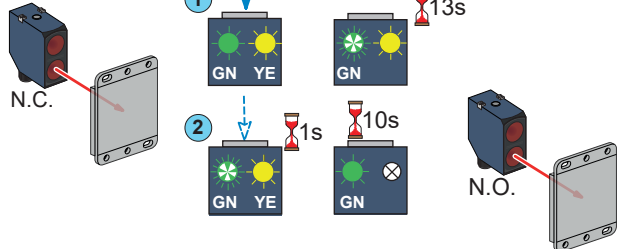
D Configuración con entrada (ET - External Teach / Lock)

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

N.O. → N.C.



N.C. → N.O.



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