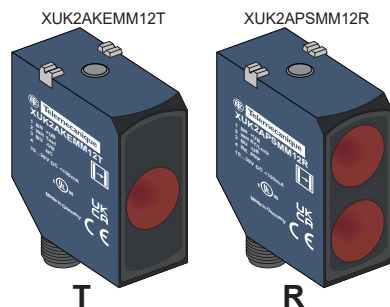


## XUK2A●●MM12R/T Through-beam sensor



ECOLAB



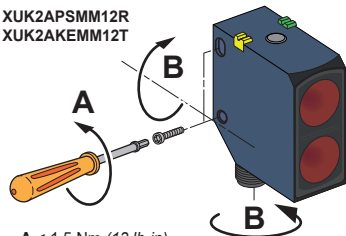
Thru-beam


<https://tesensors.com/global/en/document/NVE91944>

Scan the Qr-code to access this Instruction Sheet in different languages or you can download it from our website at: [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

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

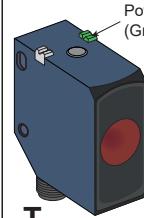
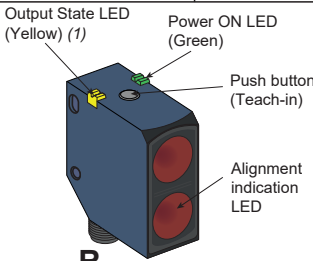
## Mounting and Tightening torques

XUK2APSM12R  
XUK2AKEM12T

A &lt; 1,5 Nm (13 lb-in)

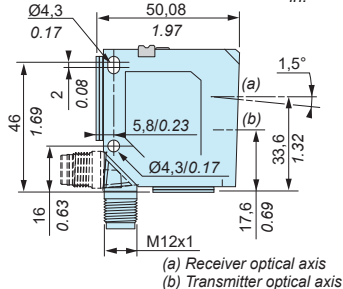
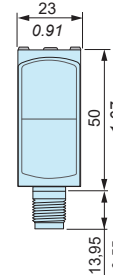
B &lt; 1 Nm (8.85 lb-in)

## LEDs and Setting

Power ON LED  
(Green)

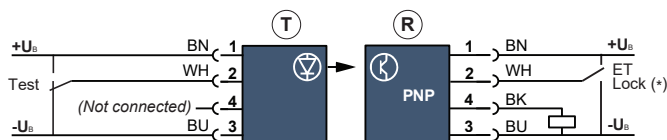
(1): If Double flash = Contamination

## Dimensions

(a) Receiver optical axis  
(b) Transmitter optical axis

## Wiring diagrams

M12 Connector



Transmitter control input:

Test → +U<sub>s</sub> = Test (transmitter OFF)Test → -U<sub>s</sub> or not connected = Normal operation

(\*) see page 2/2 section D

|    |       |
|----|-------|
| BN | Brown |
| WH | White |
| BK | Black |
| BU | Blue  |

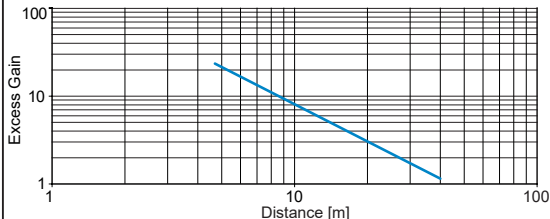


## Wiring precautions

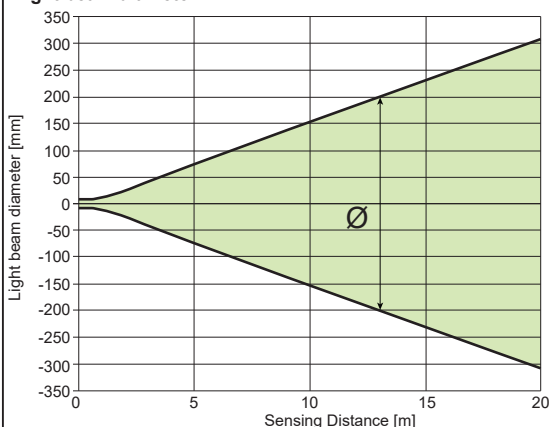
Use certified CYJV or R/C CYJV2 cable assemblies

## Detection curves

## Excess Gain



## Light beam diameter



## Characteristics

|                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certification                 | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                                       |
| Maximum sensing distance      | 25 m / 82.02 ft                                                                                                  |
| Scanning range                | 0...20 m / 0...65.62 ft                                                                                          |
| Sensing distance setting      | Teach button or control input ET / Lock                                                                          |
| Color of detection light beam | Red, 640 nm                                                                                                      |
| Spot size of the light beam   | see "Light beam diameter" curve                                                                                  |
| Output type                   | PNP (N.O. or N.C.)                                                                                               |
| Current consumption           | ≤ 30 mA                                                                                                          |
| Switching capacity            | ≤ 100 mA                                                                                                         |
| Switching frequency           | 500 Hz                                                                                                           |
| First-up delay                | 300 ms max.                                                                                                      |
| Response time                 | 0,9 ms max.                                                                                                      |
| Recovery time                 | 0,9 ms max.                                                                                                      |
| Ambient Temperature           | Operating : - 20...+60 °C (-4...+140 °F)<br>Storage : - 20...+80 °C (-4...+176 °F)                               |
| Power Voltage                 | Rated operational voltage: 12...24 Vdc Ripple p-p 10% maximum<br>Operating range: 10...30 Vdc (including ripple) |
| Product Protection            | Power supply : Reverse polarity protection<br>Output: Short circuit protection                                   |
| Degree of protection          | IP67 conforming to <b>EN/IEC 60529</b><br>IP69K conforming to <b>DIN 40050</b>                                   |
| Vibration resistance          | Frequency range: 10 Hz to 55 Hz<br>Acceleration: 7 gn                                                            |
| Shock resistance              | Peak acceleration: 30 gn<br>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.

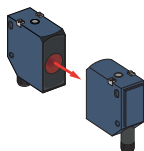
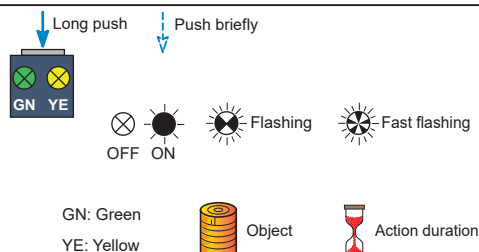
Electrical equipment should be installed, operated and maintained only by qualified personnel.

No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

**Adjustment and setting**

By button or control input.  
Factory setting = max. scanning distance

**Legend:**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>A Initial setting with XUK2AKEM12T</b></p> <p>1 Check operation conditions.<br/>When scanning area is empty, push button briefly on XUK2AKEM12T. Green LED flashes. After approx. 3 s both LEDs flash synchronously for about 15 s.<br/>→ Teach process is ready.</p>                                                                                                                                             |
|  | <p>2 Push button again. Align XUK2AKEM12T to XUK2APSM12R.<br/>Observe alignment indication (red LED in front screen of XUK2APSM12R). If flashing, light reception is at the limit. If constantly on, light reception is OK.<br/>When OK, push button 2x.</p>                                                                                                                                                            |
|  | <p><b>B Adaption to application XUK2APSM12R</b></p> <p>With free light path, push button on XUK2APSM12R (approx. 3 s) until both LEDs flash synchronously.<br/>Release button (LEDs flash asynchronously).</p>                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>When object is not moving (static):</b></p> <p>Place object in sensing range.<br/>Push button briefly (1 s).<br/>Release button.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>When object is moving (dynamic):</b></p> <p>Press the pushbutton and keep it pressed until the object has passed at least once.<br/>Release the button. The setting is saved.<br/>The sensor is ready for use.<br/>If the object is detected, the yellow status LED is on (N.O. setting) or is off (N.C. setting).</p>                                                                                            |
|  | <p><b>C Setting of N.O. / N.C</b></p> <p>1 Without object, press the receiver learning button for (about) 13 s. The green LED flashes rapidly.</p> <p>2 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.<br/>→ When OK, do not push the button for 10 s.<br/>Setting is saved. Sensor is ready to operate.</p> |
|  | <p><b>D Setting with input (ET - External Teach / Lock) on XUK2APSM12R</b></p> <p>+U<sub>B</sub> = Teach-in (as button)<br/>- U<sub>B</sub> = Button locked<br/>not connected = Normal operation (free run).</p>                                                                                                                                                                                                        |

**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

## XUK2A●●MM12R/T - Détecteur système barrage

XUK2AKEM12T

XUK2APSM12R

ECOLAB



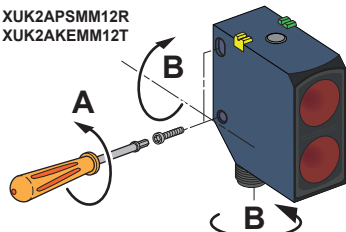
Barrage


<https://tesensors.com/global/en/document/NVE91944>

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](https://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.

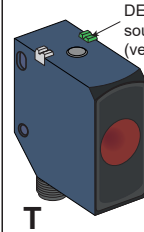
## Montage et couples de serrage

XUK2APSM12R  
XUK2AKEM12T

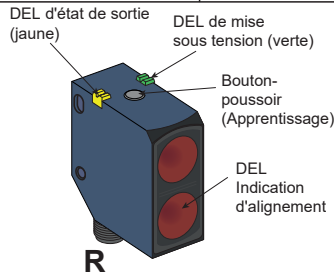
A &lt; 1,5 Nm

B &lt; 1 Nm

## DELs et réglages

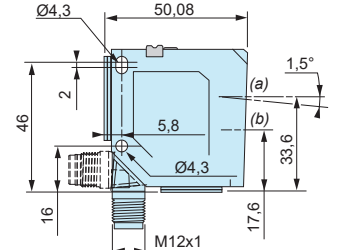
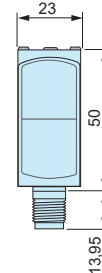


DEL de mise sous tension (verte)



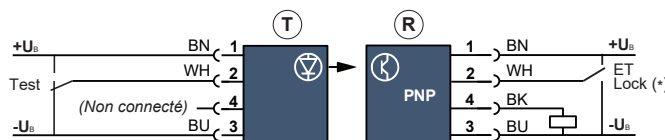
(1): En cas de clignotement double : contamination

## Dimensions

(a) Axe optique récepteur  
(b) Axe optique émetteur

## Schémas de câblage

Connecteur M12



Entrée de contrôle émetteur:

Test → +U<sub>s</sub> = Test (émetteur OFF)Test → -U<sub>s</sub> ou non connecté = Fonctionnement normal

(\*) voir page 2/2, section D

|    |        |
|----|--------|
| BN | Marron |
| WH | Blanc  |
| BK | Noir   |
| BU | Bleu   |



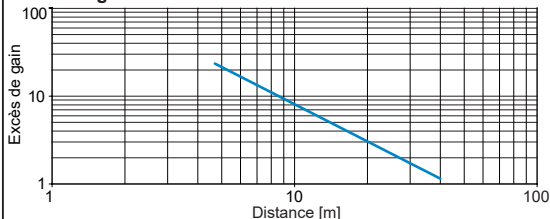
## Précautions de câblage

Utilisez des prolongateurs

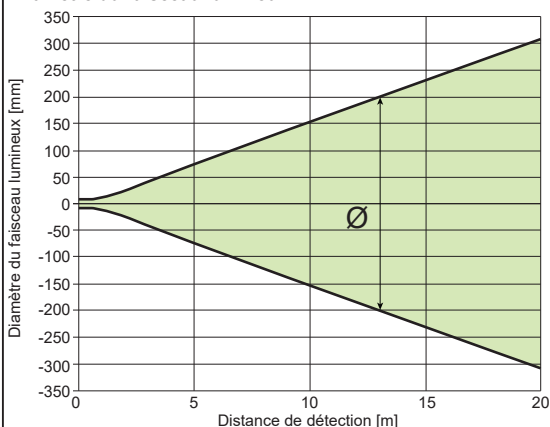
"certified CYJV ou R/C CYJV2"

## Courbes de détection

## Excès de gain



## Diamètre du faisceau lumineux



## Caractéristiques

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certification                       | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                                                            |
| Distance de détection maximale      | 25 m                                                                                                                                  |
| Distance de détection               | 0...20 m                                                                                                                              |
| Réglage de la distance de détection | Bouton d'apprentissage ou entrée de commande ET / Lock                                                                                |
| Couleur du faisceau lumineux        | Rouge, 640 nm                                                                                                                         |
| Taille du spot du faisceau lumineux | voir la courbe "Diamètre du faisceau lumineux"                                                                                        |
| Type de sortie                      | PNP (N.O. ou N.F.)                                                                                                                    |
| Consommation de courant             | ≤ 30 mA                                                                                                                               |
| Capacité de commutation             | ≤ 100 mA                                                                                                                              |
| Fréquence de commutation            | 500 Hz                                                                                                                                |
| Délai de disponibilité              | 300 ms max.                                                                                                                           |
| Temps de réponse                    | 0,9 ms max.                                                                                                                           |
| Temps de relâchement                | 0,9 ms max.                                                                                                                           |
| Température ambiante                | en fonctionnement : - 20...+60 °C<br>Stockage : - 20...+80 °C                                                                         |
| Tension d'alimentation              | Tension assignée d'emploi : 12 ... 24 Vdc Ondulation p-p 10% max.<br>Plage de fonctionnement : 10 ... 30 Vdc (y compris l'ondulation) |
| Protection du produit               | Alimentation: Protection contre l'inversion de polarité<br>Sortie : Protection contre les courts-circuits                             |
| Degré de protection                 | IP67 conforme à <b>EN/IEC 60529</b><br>IP69K conforme à <b>DIN 40050</b>                                                              |
| Résistance aux vibrations           | Plage de fréquences : 10 Hz to 55 Hz<br>Accélération : 7 gn                                                                           |
| Résistance au choc                  | Pic d'accélération : 30 gn<br>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.

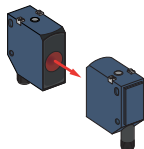
L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées exclusivement par du personnel qualifié.

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

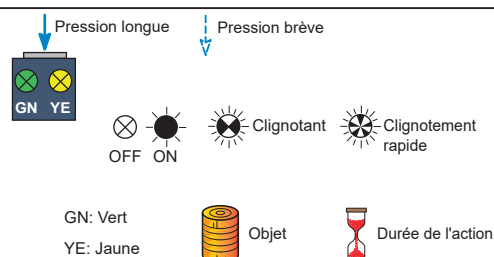
© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

## Ajustement et réglage

Par bouton poussoir teach-in ou par teach externe.  
Réglage d'usine = distance de détection max.



## Légende:



## A Réglage initial avec le XUK2AKEM12T

- Vérifiez les conditions de fonctionnement.  
Lorsque la zone de détection est vide, appuyez brièvement sur le bouton du XUK2AKEM12T. Le voyant vert clignote. Après environ 3 s, les deux voyants clignent de manière synchrone pendant environ 15 s.  
→ Le processus d'apprentissage est prêt.

- Appuyez de nouveau sur le bouton. Alignez le XUK2AKEM12T sur XUK2APSM12R. Observez les indications relatives à l'alignement (voyant rouge sur l'écran avant du XUK2APSM12R). Si le voyant clignote, la réception de la lumière est à la limite. S'il est allumé en permanence, la réception de la lumière est OK. Si tout est OK, appuyez deux fois sur le bouton.

## B Adaptation à l'application XUK2APSM12R

Sans obstacle entre l'émetteur et son récepteur, appuyer sur le bouton poussoir du récepteur XUK2APSM12R (env. 3 s) jusqu'à ce que les deux LEDs clignent simultanément.  
Relâcher le bouton (les LEDs clignent alternativement).

## Pour des objets statiques :

Placer l'objet dans la zone de détection.  
Appuyer brièvement sur le bouton poussoir (1 s).  
Relâcher le bouton.

## 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. 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.).

## C Réglage N.O. / N.F.

- Sans objet, appuyer 13 s (environ) sur le bouton d'apprentissage du récepteur. La LED verte clignote rapidement.
- 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) sur XUK2APSM12R

+U<sub>B</sub> = Apprentissage (comme le bouton)  
- U<sub>B</sub> = 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



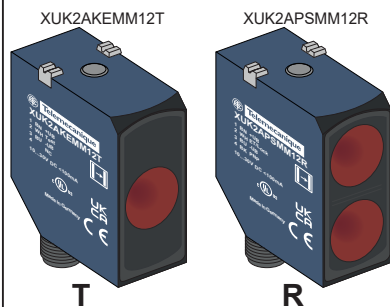
## Уполномоченный поставщик в Республике Казахстан:

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

## XUK2A●●MM12R/T Einweglichtschränke



ECOLAB®



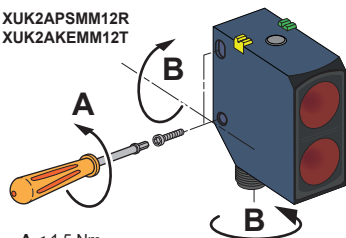
Einweg-Lichtschränke


<https://tesensors.com/global/en/document/NVE91944>

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

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

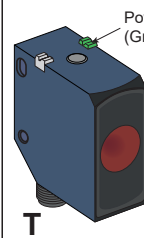
## Montage- und Anzugsdrehmomente

XUK2APSM12R  
XUK2AKEM12T

A &lt; 1,5 Nm

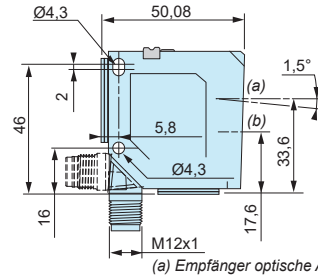
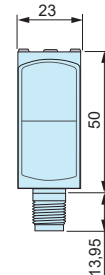
B &lt; 1 Nm

## LEDs und Einstellung

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

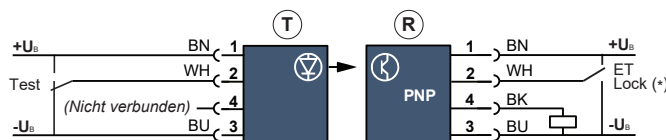
(1): Wenn Doppelblinker = Verschmutzung

## Abmessungen

(a) Empfänger optische Achse  
(b) Sender optische Achse

## Schaltplan

M12-Anschluss



Steuereingang Test (Sender):  
Test → +Ua = Test (Sender OFF)  
Test → -Ua oder offen = Normalbetrieb

(\*) siehe Seite 2/2 Abschnitt D

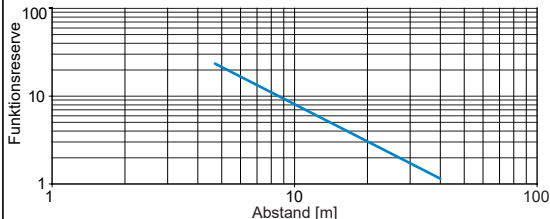
|    |         |
|----|---------|
| BN | Braun   |
| WH | Weiß    |
| BK | Schwarz |
| BU | Blau    |



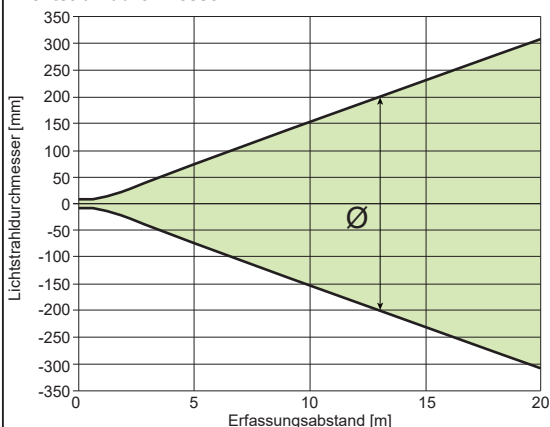
**Vorsichtsmaßnahmen bei der Verdrahtung**  
Verwendung 'certified CYJV or R/C  
CYJV2' Verlängerungskabel.

## Ansprechkurven

## Funktionsreserve



## Lichtstrahldurchmesser



## Kenndaten

|                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen                        | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                                                      |
| Maximaler Erfassungsbereich        | 25 m                                                                                                                            |
| Erfassungsbereich                  | 0...20 m                                                                                                                        |
| Einstellung der Empfindlichkeit    | Teach-Taste oder Steuereingang ET / Lock                                                                                        |
| Lichtsender                        | Red, 640 nm                                                                                                                     |
| Durchmesser des Lichtstrahls       | siehe Kurve "Lichtstrahldurchmesser"                                                                                            |
| Ausgabebetyp                       | PNP (N.O. oder N.C.)                                                                                                            |
| Leerlaufstrom                      | ≤ 30 mA                                                                                                                         |
| Schaltstrom                        | ≤ 100 mA                                                                                                                        |
| Schaltfrequenz                     | 500 Hz                                                                                                                          |
| Einschaltzeit (erstes Einschalten) | 300 ms max.                                                                                                                     |
| Ansprechzeit                       | 0,9 ms max.                                                                                                                     |
| Bereitstellungszeit                | 0,9 ms max.                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                | Betrieb : - 20...+60 °C<br>Lagerung : - 20...+80 °C                                                                             |
| Netzspannung                       | Bemessungsbetriebsspannung: 12...24 Vdc Welligkeit p-p maximal 10 %<br>Betriebsbereich: 10...30 Vdc (einschließlich Welligkeit) |
| Produktschutz                      | Stromversorgung: Verpolungsschutz<br>Ausgang: Kurzschlusschutz                                                                  |
| Schutzart                          | IP67 entspricht <b>EN/IEC 60529</b><br>IP69K entspricht <b>DIN 40050</b>                                                        |
| Vibrations-Resistenz               | Frequenzbereich : 10 Hz bis 55 Hz<br>Beschleunigung : 7 gn                                                                      |
| Stoßfestigkeit                     | Spitzenbeschleunigung : 30 gn<br>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.**

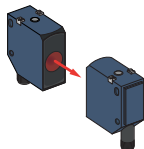
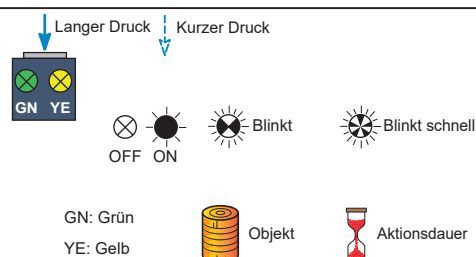
Elektrische Geräte dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert, bedient und gewartet werden.  
Schneider Electric haftet für keinerlei Folgen, die sich ggf. aus der Verwendung dieses Materials ergeben

© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."



**Justage und Einstellung**

Per Taste oder Steuereingang.  
Werkseinstellung = max. Reichweite

**Legende:**

GN: Grün

YE: Gelb



Objekt



Aktionsdauer

**A Ersteinstellung über XUK2AKEMM12T**

- 1 Einsatzbedingungen prüfen.  
Bei freiem Abtastbereich Taste am XUK2AKEMM12T kurz drücken. Grüne LED blinkt.  
Nach ca. 3 s blinken beide LEDs synchron ca. 15 s ang.  
→ Teachprozess ist bereit.

- 2 Taste erneut drücken. XUK2AKEMM12T auf XUK2APSM12R. ausrichten.  
Ausrichtanzeige (LED rot in Frontschelbe XUK2APSM12R) beachten. Blinkt sie, ist Lichtempfang Lichtempfang im Grenzbereich. Leuchtet sie constant, ist Lichtempfang OK.  
Wenn OK, Taste 2x kurz drücken.

**B Anpassung an Applikation XUK2APSM12R**

Bei freiem Lichtweg Taste an XUK2APSM12R (ca. 3 s) drücken, bis beide LEDs synchron blinken. Taste loslassen (LEDs blinken asynchron).

**Bei stehendem Objekt (statisch) :**

Objekt in Erfassungsbereich bringen.  
Taste kurz drücken (1 s).  
Taste loslassen.

**Bei bewegtem Objekt (dynamisch) :**

Taste drücken und solange gedrückt halten, bis das Objekt mindestens einmal passiert ist.  
Taste loslassen. Einstellung wird gespeichert.  
Sensor ist betriebsbereit.  
Wird Objekt erkannt, erleuchtet (N.O. Einstellung) oder erlischt (N.C. Einstellung) die gelbe Status-LED.

**C Einstellung N.O. / N.C**

- 1 Empfänger-Teachtaste ohne Objekt ca. 13 s drücken.  
Grüne LED blinkt schnell.
- 2 Während grüne LED blinkt, Teachtaste 1 s drücken, um Ausgang umzukehren.  
Ohne Objekt, gelbe LED aus = N.O., gelbe LED leuchtet = N.C.  
→ Wenn OK, Taste 10 s nicht betätigen.  
Einstellung ist gespeichert. Sensor ist betriebsbereit.

**D Einstellung über Leitung (ET - External Teach / Lock) an XUK2APSM12R**

+ UB = Teach-in (wie Taste)  
- UB = Taste verriegelt  
nicht angeschlossen = Normalbetrieb (frei laufend).

**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

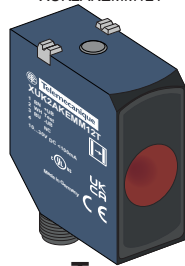
**Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші:**

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

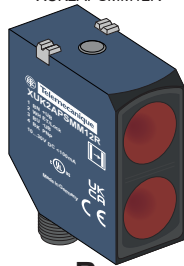
## XUK2A●●MM12R/T Sensor de barrera

XUK2AKEM12T

XUK2APSM12R



T



R

ECOLAB®



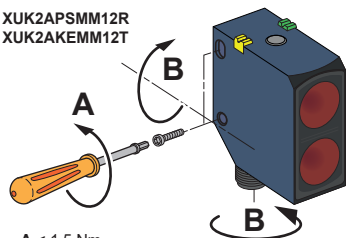
Barrera


<https://tesensors.com/global/en/document/NVE91944>

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.

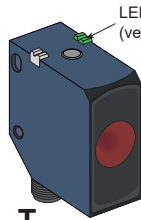
## El montaje y pares de apriete

XUK2APSM12R  
XUK2AKEM12T

A &lt; 1,5 Nm

B &lt; 1 Nm

## LED y configuraciones



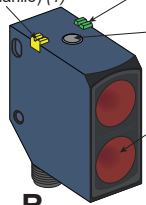
T

LED de estado de salida (amarillo) (1)

LED de encendido (verde)

(1)

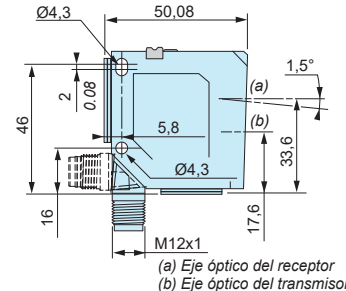
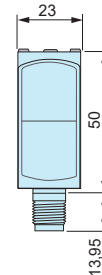
Botón pulsador (Teach-in)



R

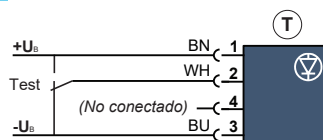
(1): Si el parpadeo es doble = contaminación

## Dimensiones

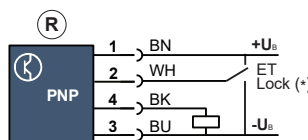
(a) Eje óptico del receptor  
(b) Eje óptico del transmisor

## Diagramas de cableado

Conector M12



Prueba de entrada de control (transmisor):  
Test → +Ua = Prueba (transmisor apagado)  
Test → -Ua o no conectado = Funcionamiento normal



(\*) ver página 2/2 sección D

|    |        |
|----|--------|
| BN | Marrón |
| WH | Blanco |
| BK | Negro  |
| BU | Azul   |

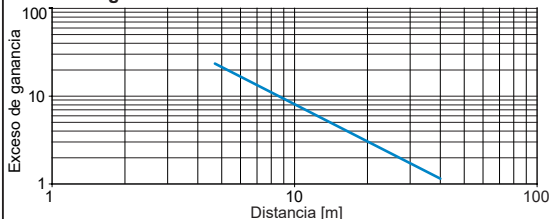


## Precauciones de cableado

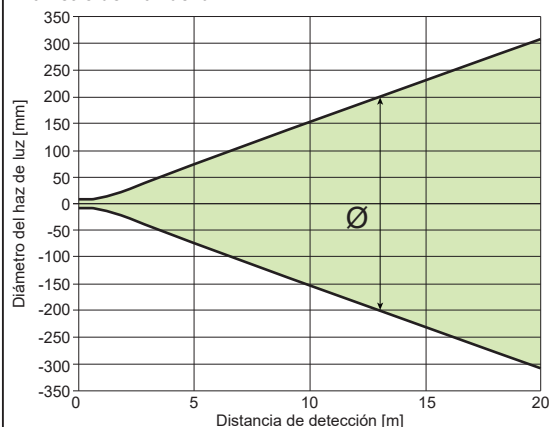
Uso cable de extensión 'certified CYJV or R/C CYJV2'

## Curvas de detección

## Exceso de ganancia



## Diámetro del haz de luz



## Características

|                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación                       | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                               |
| Distancia máxima de detección       | 25 m                                                                                                     |
| Rango de exploración                | 0...20 m                                                                                                 |
| Ajuste de la distancia de detección | Botón de aprendizaje o entrada de control ET / Lock                                                      |
| Color del haz de luz de detección   | Luz roja, 640 nm                                                                                         |
| Tamaño del punto del haz de luz     | ver curva "Diámetro del haz de luz"                                                                      |
| Tipo de salida                      | PNP (N.A. o N.C.)                                                                                        |
| Consumo de corriente                | ≤ 30 mA                                                                                                  |
| Capacidad de conmutación            | ≤ 100 mA                                                                                                 |
| Frecuencia de cambio                | 500 Hz                                                                                                   |
| Demora al encendido                 | 300 ms max.                                                                                              |
| Tiempo de respuesta                 | 0,9 ms max.                                                                                              |
| Tiempo de recuperación              | 0,9 ms max.                                                                                              |
| Temperatura ambiente                | En funcionamiento : - 20...+60 °C<br>almacenamiento : - 20...+80 °C                                      |
| Tensión de alimentación             | 12 ... 24 V CC Rizado p-p 10% máximo -<br>Rango de funcionamiento 10 ... 30 V CC (incluido rizado)       |
| Protección del producto             | Fuente de alimentación : protección contra polaridad inversa<br>Salida: protección contra cortocircuitos |
| Grado de protección                 | IP67 conforme a <b>EN/IEC 60529</b><br>IP69K conforme a <b>DIN 40050</b>                                 |
| Resistencia de vibración            | Rango de frecuencia: 10 Hz to 55 Hz<br>Aceleración: 7 gn                                                 |
| Resistencia a los golpes            | Aceleración máxima : 30 gn<br>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.                                                                     |



## AVVERTIMENTO

## 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.

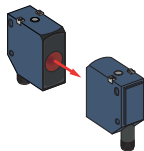
La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado.

Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

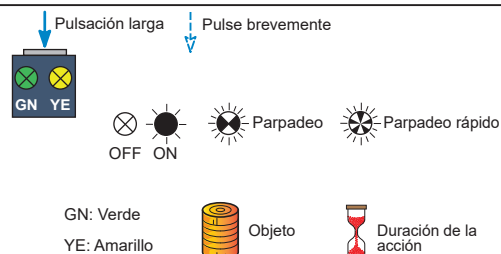
© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

## Ajuste y configuración

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



## Leyenda :



## A Configuración inicial con XUK2AKEM12T

- 1 Compruebe las condiciones de funcionamiento.  
Cuando el área de exploración esté vacío, pulse el botón brevemente en el XUK2AKEM12T. El LED verde parpadeará. Aprox. 3 s después, los dos LED parpadearán de manera sincronizada durante unos 15 s.  
→ El proceso de aprendizaje estará listo.

- 2 Vuelva a pulsar el botón. Alinee XUK2AKEM12T con XUK2APSM12R. Compruebe la indicación de alineación (LED rojo en la pantalla frontal de XUK2APSM12R). Si parpadea, la recepción de luz está al límite. Si siempre está encendido, la recepción de luz es correcta. Cuando sea correcta, pulse el botón 2 veces.

## B Adaptación a la aplicación XUK2APSM12R

Cuando el recorrido de la luz esté libre, pulse el botón en XUK2APSM12R (unos tres segundos) hasta que ambos indicadores LED parpaddeen 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):

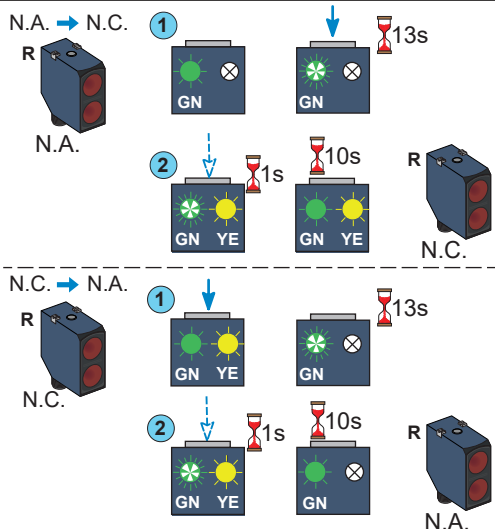
Pulse el botón pulsador y manténgalo pulsado hasta que el objeto haya pasado al menos una vez. Suelte el botón. El ajuste quedará guardado. El sensor está listo para utilizarse. Si se detecta el objeto, el indicador LED amarillo de estado se encenderá (ajuste N.A.) o apagará (ajuste N.C.).

## 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 XUK2APSM12R

+ UB = Aprendizaje interno (com botón)  
- UB = 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