

XUK2LA•SMM12R/T Détecteur laser système barrage

XUK2LAKSMM12T

XUK2LAPSMM12R

ECOLAB



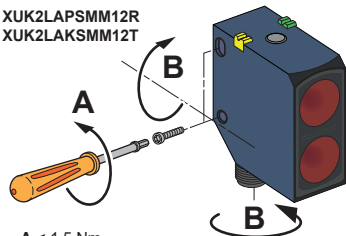
Barrage


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

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.

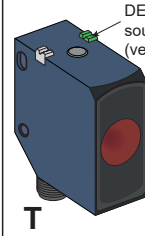
Montage et couples de serrage

XUK2LAPSMM12R
XUK2LAKSMM12T

A < 1,5 Nm

B < 1 Nm

DELs et réglages



T

DEL d'état de sortie (jaune) (1)

DEL de mise sous tension (verte)

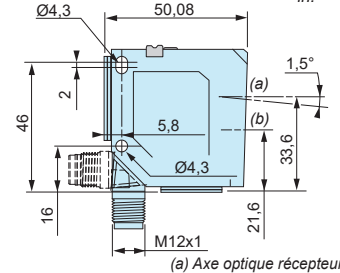
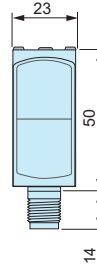
Bouton poussoir (Apprentissage)

DEL Indication d'alignement

R

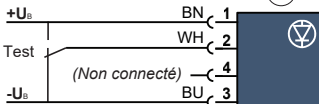
(1): En cas de clignotement double : contamination

Dimensions

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

Schémas de câblage

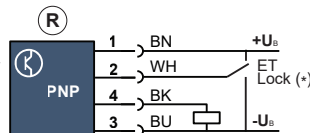
Connecteur M12



Entrée de contrôle émetteur:

Test → +Ua = Test (émetteur OFF)

Test → -Ua ou non connecté = Fonctionnement normal



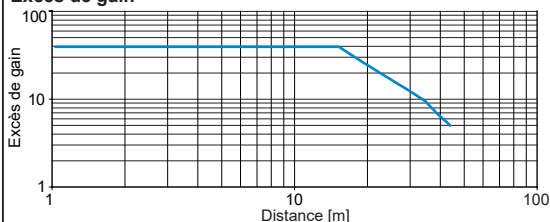
(*) voir page 2/2, section D

BN	Marron
WH	Blanc
BK	Noir
BU	Bleu

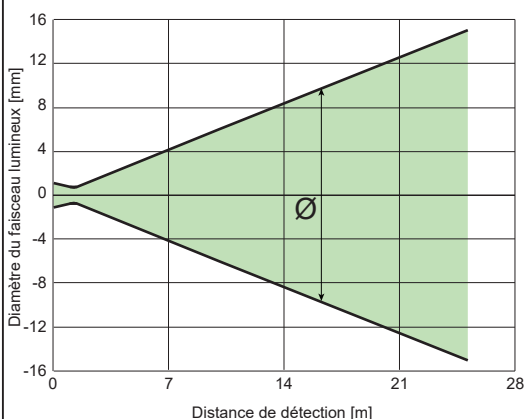
Précautions de câblage
Utilisez des prolongateurs "certified CYJV or R/C CYJV2"

Courbes de détection

Excès de gain



Diamètre du faisceau lumineux



Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distance de détection maximale	30 m
Distance de détection	0...25 m
Réglage de la distance de détection	Bouton d'apprentissage ou entrée de commande ET / Lock
Couleur du faisceau lumineux	Laser classe 1, rouge, 655 nm
Taille du spot du faisceau lumineux	voir la courbe "Diamètre du faisceau lumineux"
Longueur d'onde	$\lambda = 655 \text{ nm}$
Largeur d'impulsion	$t = 0.7 \mu\text{s}$
Fréquence	$f = 70 \text{ kHz}$
Puissance rayonnée valeur limite impulsion	$P_p = 4.5 \text{ mW}$
Type de sortie	PNP (N.O. ou N.F.)
Consommation de courant	$\leq 30 \text{ mA}$
Capacité de commutation	$\leq 100 \text{ mA}$
Fréquence de commutation	$\leq 3500 \text{ Hz}$
Délai de disponibilité	300 ms max.
Temps de réponse	0,14 ms max.
Temps de relâchement	0,14 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	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.



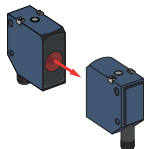
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
(DIN EN 60825-1)
Correspond à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception des différences conformément à la notice du laser n° 50 du 24 juin 2007

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.

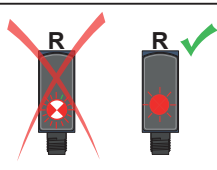
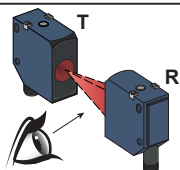
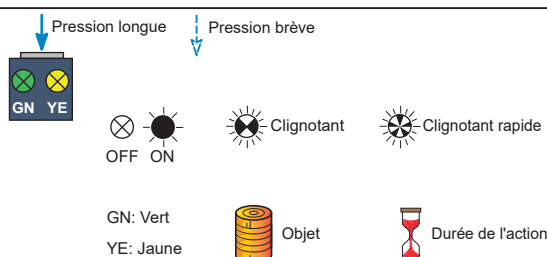
© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Ajustement et réglage

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



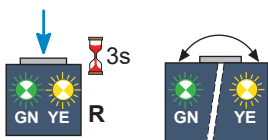
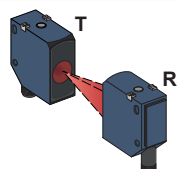
Légende:



A Réglage initial avec le XUK2LAKSMM12T

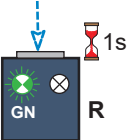
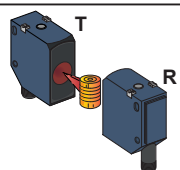
1 Vérifiez les conditions de fonctionnement.

Aligner l'émetteur (XUK2LAKSMM12T) avec son récepteur (XUK2LAPSMM12R). Prendre en compte l'affichage de l'alignement (LED 3, rouge dans la lentille du récepteur). Si elle est allumée l'alignement est OK.



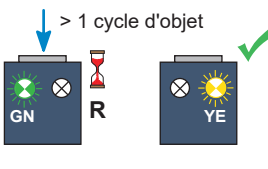
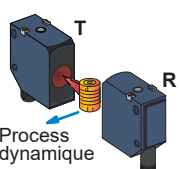
B Adaptation à l'application XUK2LAPSMM12R

Sans obstacle entre l'émetteur et son récepteur, appuyer sur le bouton poussoir du récepteur (XUK2LAPSMM12R) (env. 3 s) jusqu'à ce que les deux LEDs clignotent simultanément. Relâcher le bouton (les LEDs clignotent alternativement).



Pour des objets statiques :

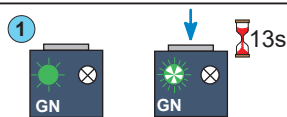
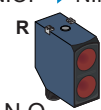
Placer l'objet dans la zone de détection.
Appuyer brièvement sur le bouton poussoir (1 s).
Relâcher le bouton.



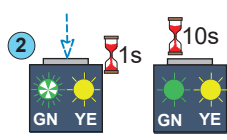
Pour des objets non statiques (dynamique) :

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.).

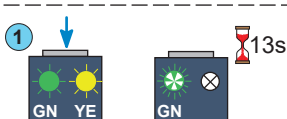
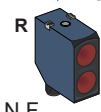
N.O. → N.F.



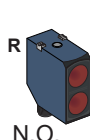
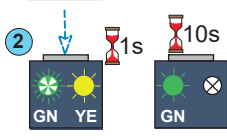
N.O.



N.F. → N.O.



N.F.



C 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.
LED jaune éteinte N.F., LED jaune allumée N.O.

→ 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) XUK2LAPSMM12R

+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