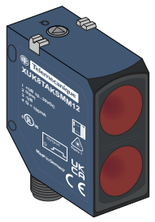
XUK8TAK●MM12 (50 x 23 x 50)

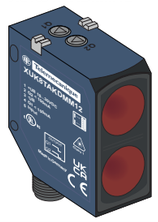
www.tesensors.com

XUK8TAKSMM12 / XUK8TAKDMM12 Capteur de distance diffus avec suppression d'arrière-plan

XUK8TAKSMM12



XUK8TAKDMM12



IO-Link

ECOLAB

CE

UK CA

c UL us

Suppression d'arrière-plan (BGS)



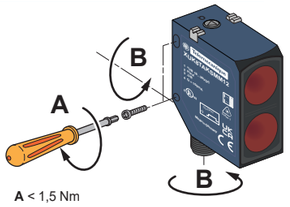


https://tesensors.com/global/en/document/EAV83774

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

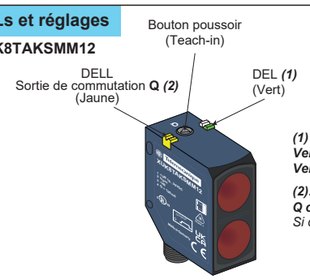


A < 1,5 Nm

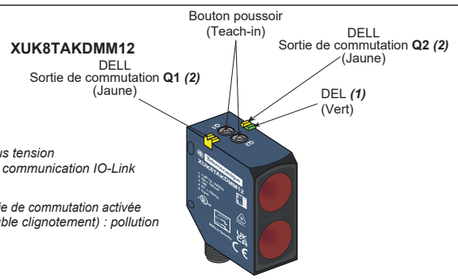
B < 1 Nm

DELs et réglages

XUK8TAKSMM12



XUK8TAKDMM12

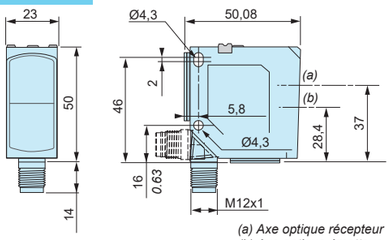


(1) :
***Vert allumé** : sous tension*
***Vert clignotant** : communication IO-Link*

(2):
***Q ou Q1/Q2**: Sortie de commutation activée*
Si clignotant (double clignotement) : pollution

Dimensions

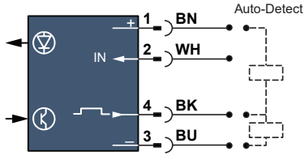
mm



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

Schémas de câblage

XUK8TAKSMM12



Connecteur M12

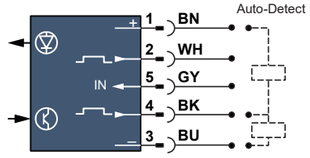


4 broches

1: (+U_B)
2: IN
3: (-U_B)
4: Q/IO-Link

Référence prolongateur : **XZCPV1141L2 / L5 / L10**
En mode IO-Link, un câble à 4 pôles doit être utilisé

XUK8TAKDMM12



Connecteur M12



5 broches

1: (+U_B)
2: Q_2
3: (-U_B)
4: Q1/IO-Link
5: IN

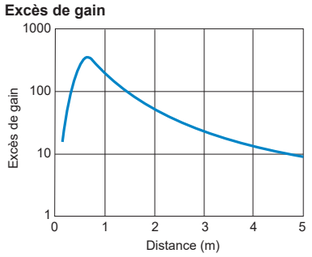
BN: Marron
WH: Blanc
GY: Gris
BK: Noir
BU: Bleu

Référence prolongateur : **XZCPV11V12L2 / L5 / L10**
En mode IO-Link, un câble à 4 pôles doit être utilisé

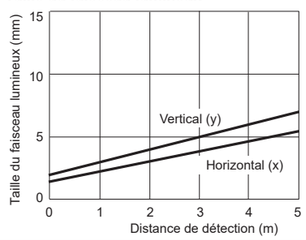
Précautions de câblage
Utilisez des prolongateurs "certifiés CYJV ou R/C CYJV2"

Courbes de détection

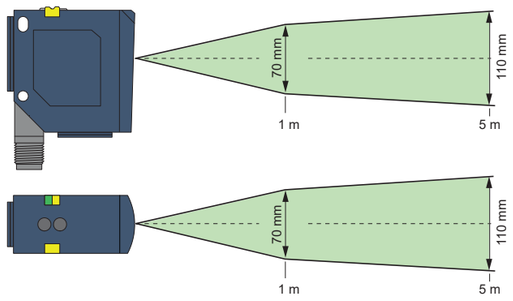
Excès de gain



Taille du faisceau lumineux



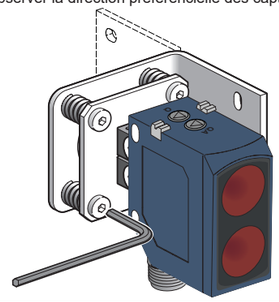
Prévention contre d'autres faisceaux lumineux dans la zone colorée



Ajustement

Réglage de la position du spot lumineux par l'équerre de montage XUZASK004 qui est disponible en option.

Aligner le capteur sur l'objet à détecter.
Observer la direction préférencielle des capteurs optiques de proximité.



Caractéristiques

Certification		CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distance de détection (Matériel de référence)	Blanc (90%)	0...5 m
	Gris (18%)	0...5 m
	Noir (6%)	0,05...3 m
Réglage		Bouton poussoir (Teach-in)
Couleur du faisceau lumineux de détection		Laser classe 1, rouge, 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 < 5 ns
Fréquence		f = 62,5 kHz
Puissance rayonnée valeur limite impulsion		Pp < 1,25 mW
Sortie de commutation Q		Auto-Detect PNP/NPN (N.O. ou N.F.) - IOLINK **XUK8TAKSMM12**: 1 x Auto-Detect (Q) **XUK8TAKDMM12**: 2 x Auto-Detect (Q1,Q2)
Entrée de contrôle IN (fonction de commutation Q): voir illustration G		**XUK8TAKSMM12** +U_B = Teach-in -U_B = 🔒 Ouvert = fonction normale **XUK8TAKDMM12** +U_B = – -U_B = 🔒 Ouvert = fonction normale 🔒 = bouton verrouillé
Consommation de courant		≤ 60 mA
Capacité de commutation		≤ 100 mA
Fréquence de commutation		≤ 500 Hz
Délai de disponibilité		300 ms max.
Temps de réponse		1,2 ms max.
Temps de relâchement		1,2 ms max.
Température ambiante		En fonctionnement : - 20...+60 °C Stockage : - 40...+80 °C
Tension d'alimentation		Tension assignée d'emploi: 24 Vdc Ondulation p-p 10% max. Plage de fonctionnement: 18...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 : 10 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Matériaux		Boîtier : ABS/PC, Lentille: PMMA

IO-Link Data sheet and IODD IO-Link on website: *https://tesensors.com/iolink*

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT

- Respecter les instructions de câblage et de réglage
- Nettoyer la lentille régulièrement sans la rayer.
- Vérifier les connections 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

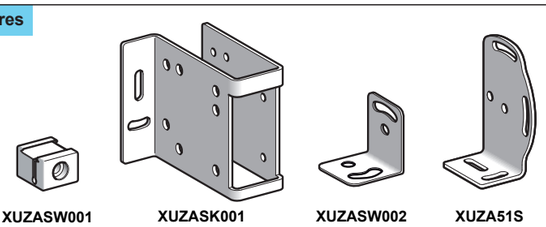
RISQUE D'EXPOSITION A UN RAYONNEMENT LASER

- 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

Accessoires



XUZASW001 **XUZASK001** **XUZASW002** **XUZA51S**

Manufacturer :
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

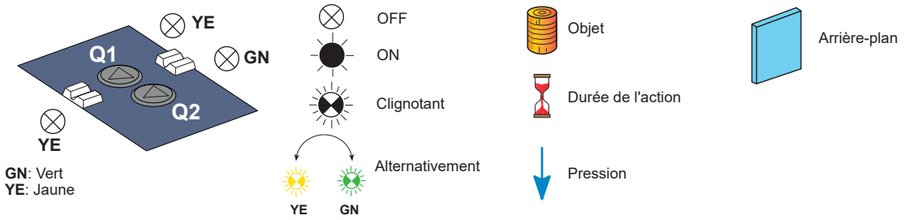
UK Representative :
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom

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., Достык даң. 38,
«Кен Дала» Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.
Тел.: +7 (727) 357 23 57
Факс.: +7 (727) 357 24 39

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."

XUK8TAK●MM12 (50 x 23 x 50)



GN: Vert
YE: Jaune

Réglage

Le capteur a 3 modes différents d'apprentissage (Teach-in). La variante XUK8TAKDMM12 a deux sorties de commutation réglables indépendamment l'une de l'autre.

Standard Teach-in (STI): est adapté à presque toutes les applications. Apprentissage sur l'objet puis sur l'arrière plan (voir chapitre B).

Object-Object Teach-in (OTI): est approprié pour les applications où l'arrière-plan ne peut être appris. Le réglage est fait 2x sur l'objet (voir chapitre C).

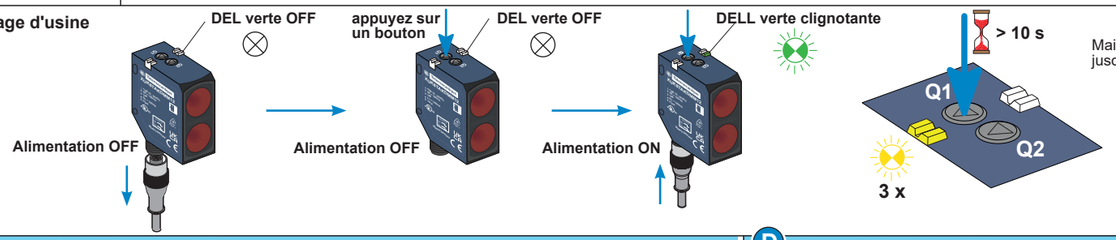
Dynamic Teach-in (DTI): est approprié pour régler le capteur pendant qu'il est en service (voir chapitre D).

A Aperçu

Fonction	Action Étape 1 (1)		Voir illustration
	Bouton (Teach-in)	Teach-in externe	
Sortie de commutation 1	appuyez Q_1 > 3 s	connectez IN > 3 s	**B / C / D**
Sortie de commutation2 (2)	appuyez Q_2 > 3 s	connectez IN > 6 s	**B / C / D**
N.O. / N.F. / Antivalent (NO + NF)	appuyez Q > 10 s	connectez IN > 10 s	**E**
Auto-Detect / NPN / PNP	appuyez Q > 13 s	connectez IN > 13 s	**F**

(1) Etape 2 : appuyer sur Q1 (ou Q2) / connectez IN > 1 s
(2) Tous les XUK8TAK●MM12

Réglage d'usine



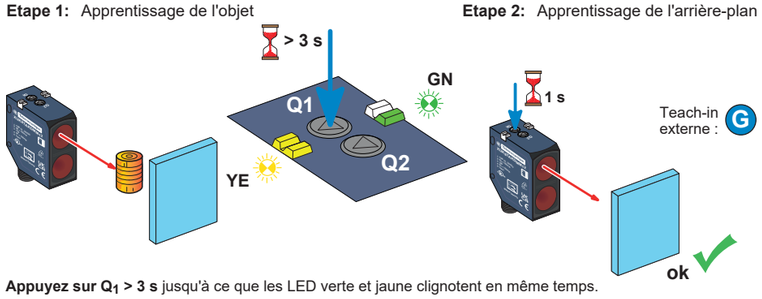
Maintenez n'importe quel bouton enfoncé et allumez pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que les deux LED jaunes clignotent rapidement en même temps.

ok

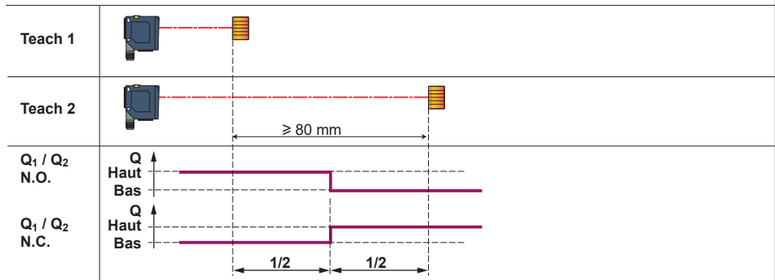
B Standard Teach-In (STI)

Etape 1: Apprentissage de l'objet

Etape 2: Apprentissage de l'arrière-plan



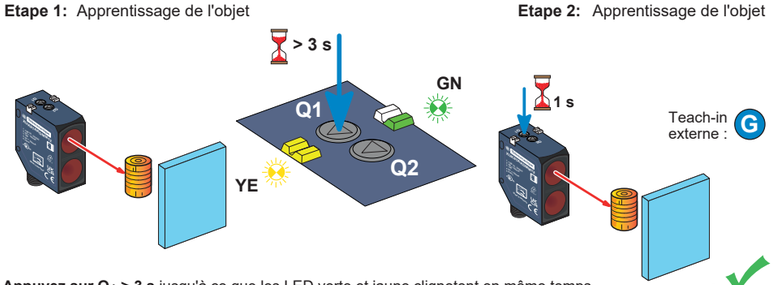
Appuyez sur Q_1 > 3 s jusqu'à ce que les LED verte et jaune clignotent en même temps.



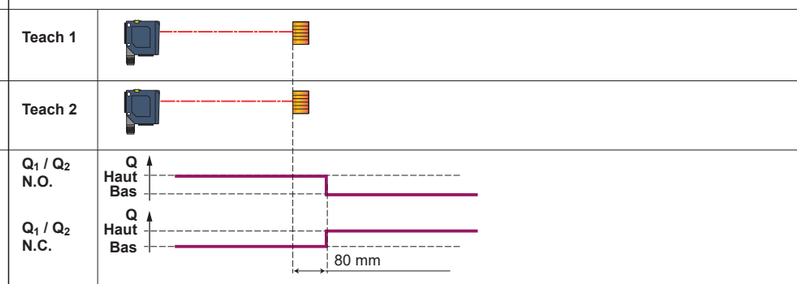
C Object-Object Teach-In (OTI)

Etape 1: Apprentissage de l'objet

Etape 2: Apprentissage de l'objet



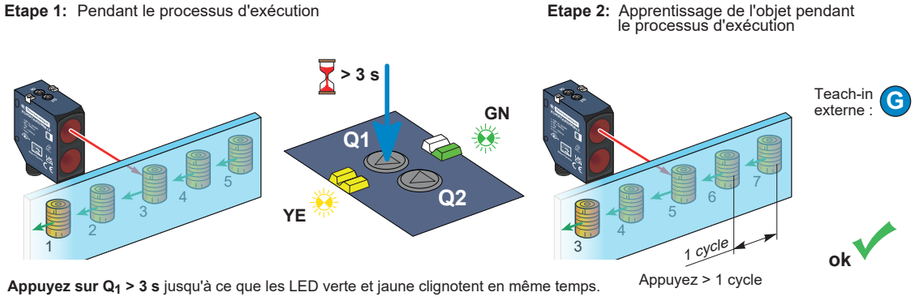
Appuyez sur Q_1 > 3 s jusqu'à ce que les LED verte et jaune clignotent en même temps.



D Dynamic Teach-In (DTI)

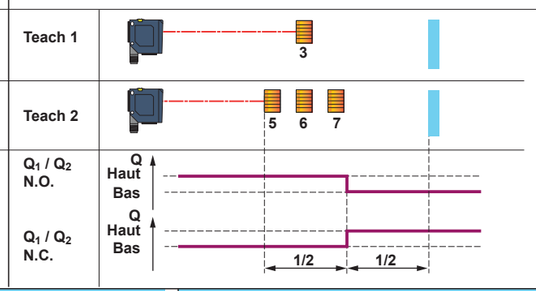
Etape 1: Pendant le processus d'exécution

Etape 2: Apprentissage de l'objet pendant le processus d'exécution

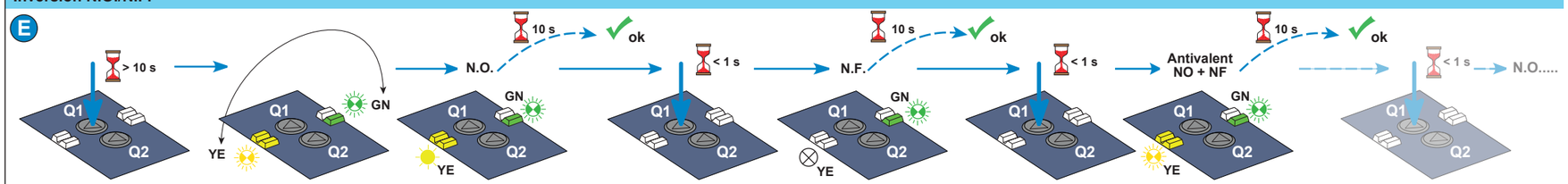


Appuyez sur Q_1 > 3 s jusqu'à ce que les LED verte et jaune clignotent en même temps.

Appuyez > 1 cycle

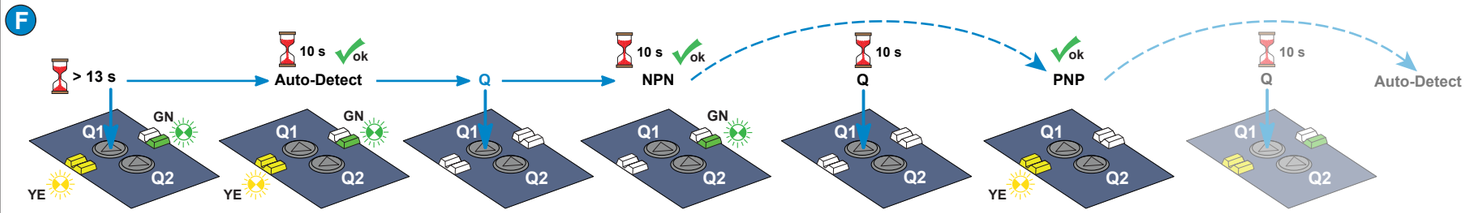


E Inversion N.O./N.F.



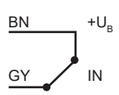
Antivalent : Inversion N.O. (N.F.) antivalent à N.O. (N.F.) : Q1/Q2 sauvegardent les derniers réglages des points de commutation.

F Inversion Auto-detect / NPN / PNP



Appuyez sur Q > 13 s jusqu'à ce que les LED verte et jaune clignotent en même temps.
L'inversion concerne Q1 et Q2 de XUK8TAKDMM12

G Teach-in externe



Réglage par entrée de contrôle IN:
Temps de fermeture et d'ouverture selon les spécifications données dans l'aperçu **A**