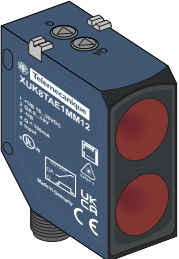


XUK8TAE1MM12 / XUK8TAE2MM12 Capteur de distance diffus avec suppression d'arrière-plan



CE

UKCA

UL

US

Suppression d'arrière-plan (BGS)



https://tesensors.com/global/en/document/EAV83773

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.

XUK8TAE1MM12: Qa → 0...10V

XUK8TAE2MM12: Qa → 4...20mA

Montage et couples de serrage

DELs et réglages

Dimensions

Schémas de câblage

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

Taille du faisceau lumineux

CE

UKCA

Manufacturer :

Schneider Electric Industries SAS  
35 rue Joseph Monier  
92500 Reuil Malmaison  
France

EAC

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

UK

CA

UK Representative :

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

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

Prévention contre d'autres faisceaux lumineux dans la zone colorée

Ajustement

Caractéristiques

|                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certification                                                                       | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                                                 |                                                                                                         |
| Distance de détection (Matériel de référence)                                       | Blanc                                                                                                                      | 0,1...5 m                                                                                               |
|                                                                                     | Gris                                                                                                                       | 0,1...5 m                                                                                               |
|                                                                                     | Noir                                                                                                                       | 0,1...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. or N.F.) - IOLINK                                                                                |                                                                                                         |
| Entrée de contrôle IN (fonction de commutation Q): voir illustration G              | +U <sub>B</sub> = Teach-in                                                                                                 |                                                                                                         |
|                                                                                     | -U <sub>B</sub> =                       |                                                                                                         |
|                                                                                     | Ouvert = fonction normale                                                                                                  |  = bouton verrouillé |
| Consommation de courant                                                             | ≤ 60 mA                                                                                                                    |                                                                                                         |
| Capacité de commutation                                                             | ≤ 100 mA                                                                                                                   |                                                                                                         |
| Sortie analogique <b>Q<sub>A</sub></b>                                              | <b>XUK8TAE1MM12</b><br>0...10 V                                                                                            | <b>XUK8TAE2MM12</b><br>4...20 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<br>Stockage : - 20...+80 °C                                                              |                                                                                                         |
| Tension d'alimentation                                                              | Tension assignée d'emploi: 24 Vdc Ondulation p-p 10% max.<br>Plage de fonctionnement: 18...30 Vdc (y compris l'ondulation) |                                                                                                         |
| Protection du produit                                                               | Alimentation: Protection contre l'inversion de polarité<br>Sortie : Protection contre les courts-circuits                  |                                                                                                         |
| Classe de protection                                                                |                                       |                                                                                                         |
| 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 : 10 gn<br>Durée de l'impulsion : 11 ms                                                                 |                                                                                                         |
| Longueur autorisée du câble                                                         | 100 m                                                                                                                      |                                                                                                         |
| Matériaux                                                                           | Boîtier : ABS/PC, Lentille: PMMA                                                                                           |                                                                                                         |

 **IO-Link** Fiche technique et IODD IO-Link sur le site web : <https://tesensors.com/iolink>



**AVERTISSEMENT**

FUNCTIONNEMENT 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

Accessoires

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."

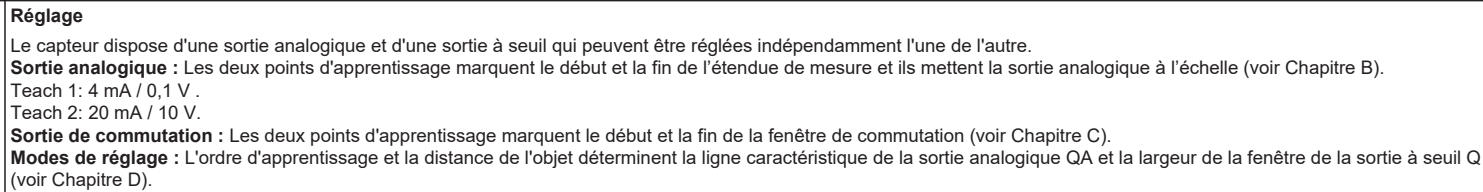
EAV83773 03  
03 - 2022

1/2

068-15031

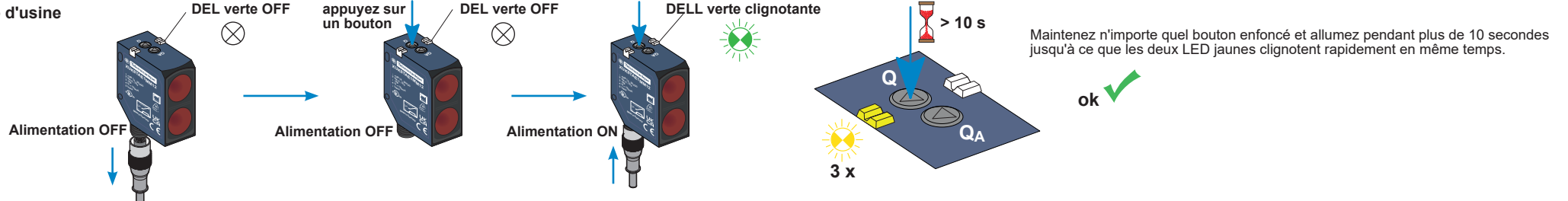
 **Telemecanique**  
Sensors

Printed

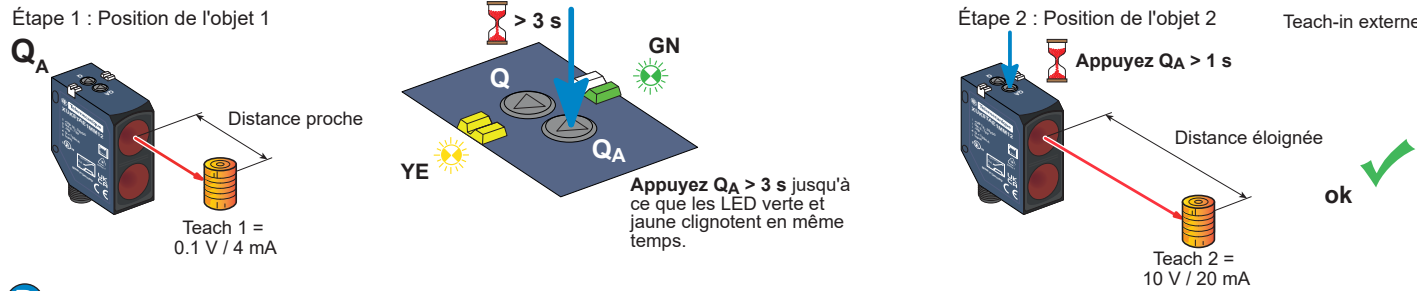


## Réglage d'usine

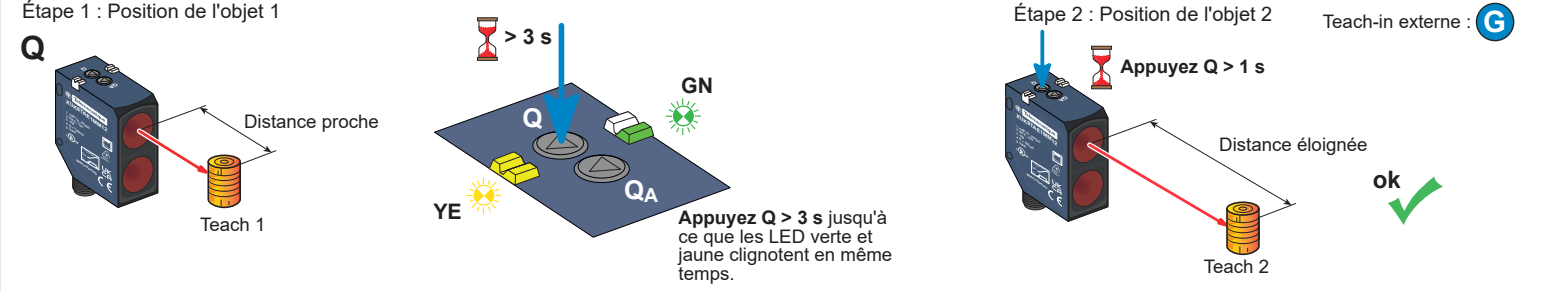
(1) Etape 2 : appuyez sur QA (ou Q) / connectez IN > 1 s



### Étape 1 : Position de l'objet 1



### Étape 1 : Position de l'objet 1



|                                                                                                                                                                                      | Teach 1 | Teach 2 | Teach 1 | Teach 2 | Teach 1 | Teach 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <p>Teach 1</p> <p>Teach 2</p> <p><math>\geq 80 \text{ mm}</math></p>                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |
| <p>QA</p> <p>F.</p> <p>21 mA / 11 V</p> <p>20.1 mA / 10.05 V</p> <p>20 mA / 10 V</p> <p>4 mA / 0.1 V</p> <p>3.9 mA / 0.09 V</p> <p>3.6 mA / 0.06 V</p> <p>proche DEL QA éloignée</p> |         |         |         |         |         |         |
| <p>Q</p> <p>N.O.</p> <p>Haut</p> <p>Bas</p> <p>Q</p> <p>N.C.</p> <p>Haut</p> <p>Bas</p> <p>Teach 1</p> <p>Plage de mesure</p> <p>Teach 2</p>                                         |         |         |         |         |         |         |
| <p>Q</p> <p>N.O.</p> <p>Haut</p> <p>Bas</p> <p>Q</p> <p>N.C.</p> <p>Haut</p> <p>Bas</p> <p>Teach 1</p> <p>Plage de mesure</p> <p>Teach 2</p>                                         |         |         |         |         |         |         |
| <p>Q</p> <p>N.O.</p> <p>Haut</p> <p>Bas</p> <p>Q</p> <p>N.C.</p> <p>Haut</p> <p>Bas</p> <p>Teach 1</p> <p>Plage de mesure</p> <p>Teach 2</p>                                         |         |         |         |         |         |         |

(1) Fonctionnement obligatoire avec réflecteur : Reconnaissance fiable de tous objets non transparents en zone A.  
(2) Fenêtre de commutation  $\pm 80$  mm min.

**(1):**  
IO-Link est spécifié pour PNP

Appuyer sur Q pendant plus de 13 s jusqu'à ce que les LED verte et jaune clignotent en même temps.