

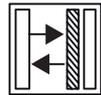
## Capteurs photoélectriques - Boîtier compact



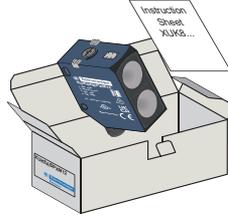
**ECOLAB**



Suppression d'arrière-plan (BGS)



Contenu de l'emballage (Exemple)



<http://qr.tesensors.com/XU0020>

Scannez le code pour accéder à cette instruction de service dans différentes langues et à toutes les informations produit ou visitez notre site Web à l'adresse : [www.tesensors.com](http://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.

### **DANGER**

**RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**

- Coupez toute alimentation avant de travailler sur cet équipement.
- Ne branchez pas ce produit sur une alimentation alternative.
- La tension d'alimentation ne doit pas dépasser la plage nominale.

**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

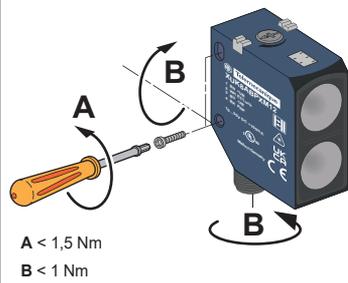
### **AVERTISSEMENT**

**INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE**

- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XU.
- N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- Vérifier les connexions et la fixation lors des opérations de maintenance.
- Le bon fonctionnement du capteur photoélectrique XU et de sa ligne de fonctionnement doit être contrôlé régulièrement et en fonction de l'application (par exemple nombre d'opérations, niveau de pollution de l'environnement, etc.).

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

## Montage et couples de serrage

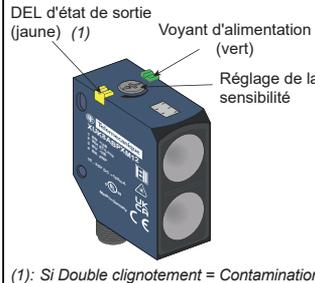


**ATTENTION**

**DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DE LA PROTECTION**  
 N'appliquez pas de couple excessif sur le capteur pendant le processus d'installation.  
**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.**

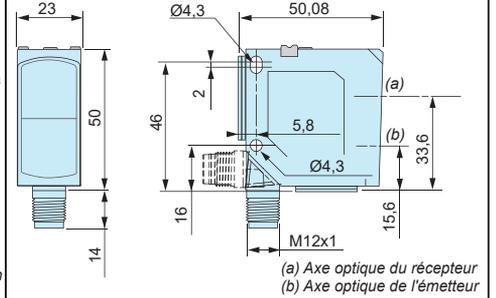
A < 1,5 Nm  
 B < 1 Nm

## Voyants et réglage

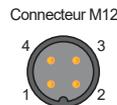
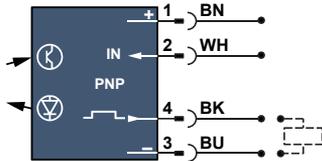


(1): Si Double clignotement = Contamination

## Dimensions



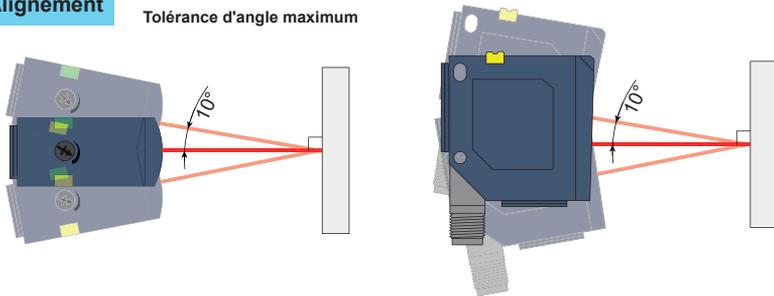
## Schémas de câblage



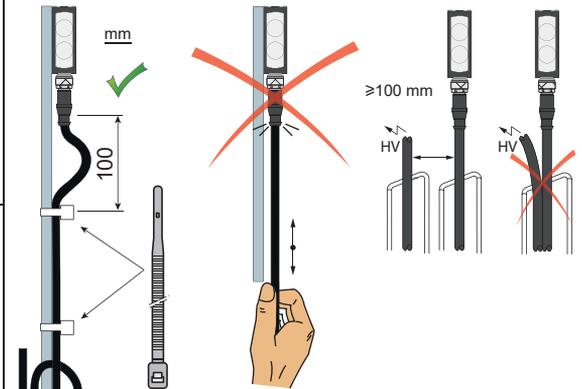
- 1: (+)  
 2: IN  
 3: (-)  
 4: Q
- |    |        |
|----|--------|
| BN | Marron |
| WH | Blanc  |
| BK | Noir   |
| BU | Bleu   |

## Alignement

Tolérance d'angle maximum



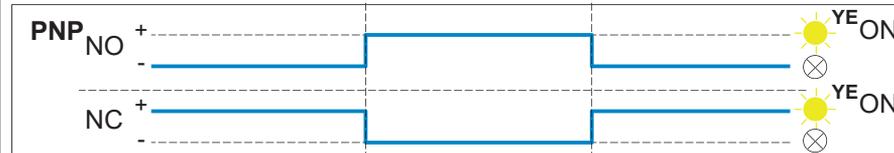
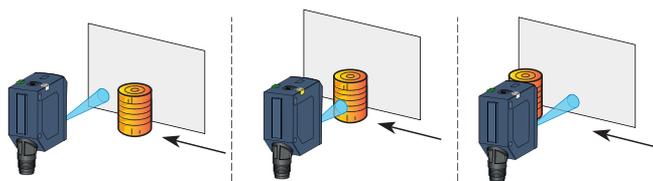
## Précautions de montage, de câblage et de maintenance



**AVIS**

**RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE**  
 Ne tirez pas sur le câble du capteur.  
**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.**

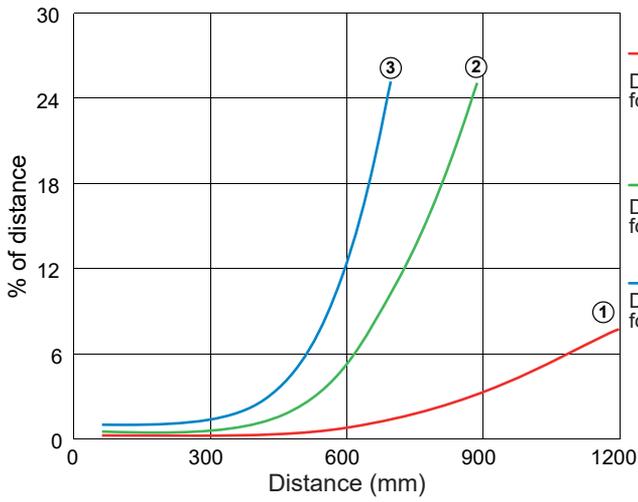
## Mode de commutation d'objet



L'installation, l'utilisation et la maintenance des équipements électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ni TMSS France, ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne peuvent être tenues pour responsables des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de ce matériel. Telemecanique™ Sensors est une marque commerciale de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de TMSS France ou, le cas échéant, de ses filiales ou autres sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

## Courbes de détection

### Propriétés de balayage



**1**

Distance mini. objet blanc (90 %) /  
fond blanc (90 %) (mm)

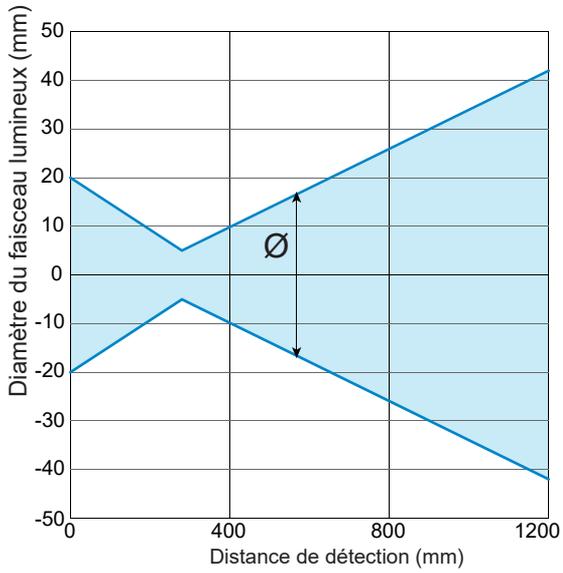
**2**

Distance mini. objet gris (18 %) /  
fond blanc (90 %) (mm)

**3**

Distance mini. objet noir (6 %) /  
fond blanc (90 %) (mm)

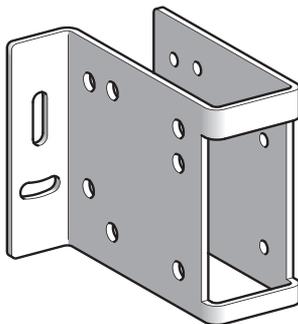
### Diamètre du faisceau lumineux



## Accessoires



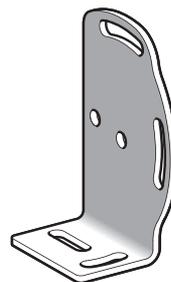
XUZASW001



XUZASK001



XUZASW002



XUZA51S

## Réglage



		<p><b>A</b></p> <p><b>Réglage de la distance de numérisation</b> Tourner le potentiomètre à la valeur minimum Positionner l'objet/aligner le capteur sur l'objet.</p>
		<p><b>Définir le point de l'objet</b> Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED verte s'allume et la LED jaune s'allume (NO) / OFF (NC).</p>
		<p><b>Définir le point d'arrière-plan</b> Supprimer l'objet Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED verte s'allume et la LED jaune s'allume (NO) / OFF (NC).</p>
		<p><b>Réglage final</b> Tourner le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre entre le point objet et le point d'arrière-plan jusqu'à ce que la LED verte ON et la LED jaune OFF (NO) / ON (NC)</p>

<p><b>NC</b></p>	<p><b>NO</b></p>	<p><b>B</b></p> <p><b>NO/NC Réglage</b> Réglage via l'entrée de contrôle IN (PIN 2) + = NC - = NO Ouvert = NO</p>
------------------	------------------	---

## Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus - Ecolab	
Distance de détection	Blanc	3...1200 mm
	Gris	5...750 mm
	Noir	10...600 mm
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre	
Couleur du faisceau lumineux de détection	Voyant bleu, 450 nm - Groupe de risque 2 selon EN62471	
Taille de spot du faisceau lumineux	Voir la courbe du diamètre du faisceau lumineux	
Type de sortie	PNP (NO or NC)	
Consommation de courant	≤ 30 mA	
Capacité de commutation	≤ 100 mA	
Fréquence de commutation	≤ 600 Hz	
Retard à la disponibilité	< 300 ms	
Temps de réponse	830 μs max.	
Temps de relâchement	300 ms max.	
Température ambiante	Fonctionnement	- 20...+60 °C - UL: max. +45 °C
	Stockage	- 20...+80 °C
Tension d'alimentation	Tension assignée d'emploi : 12 à 24 Vcc Plage de fonctionnement : 10 à 30 Vcc (ondulation p-p 10 % maximum incluse)	
Protection du produit	Alimentation: protection contre l'inversion de polarité Sortie: Protection contre les courts-circuits	
Protection contre les électrocutions	<input type="checkbox"/> Classe de protection II	
Degré de protection	IP67 selon IEC 60529, IP69K selon DIN 40050-9	
Résistance aux vibrations	Selon norme EN 60947-5-2	
Résistance au choc	Selon norme EN 60947-5-2	
Longueur de câble autorisée	100 m	
Matériaux	Boîtier : ABS/PC, lentille : PMMA	
Réglage usine	Distance de balayage et NO	



Groupe de risques 2

### ATTENTION

#### LÉSION OCULAIRE DUE À UN RAYONNEMENT OPTIQUE DANGEREUX

- Ne regardez pas le faisceau.
  - Évitez tout contact visuel avec le faisceau.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.**

**CE** **Manufacturer:**  
TMSS France  
Tour Eqho - 2 avenue Gambetta  
92400 Courbevoie  
France

**UK CA** **UK Representative:**  
Yageo TMSS UK Limited  
2 North Park Road  
Harrogate, HG1 5PA  
United Kingdom