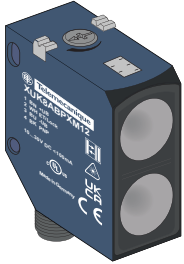


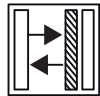
Capteurs photoélectriques - Boîtier compact



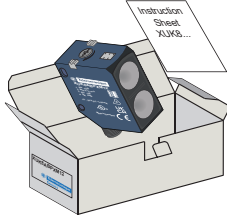
ECOLAB



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.telemecaniquesensors.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.

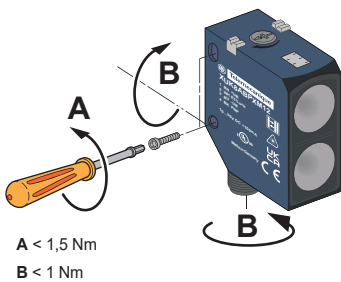
AVERTISSEMENT

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

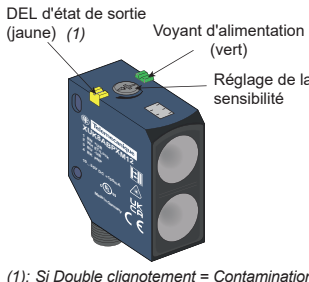


ATTENTION

DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DE LA PROTECTION

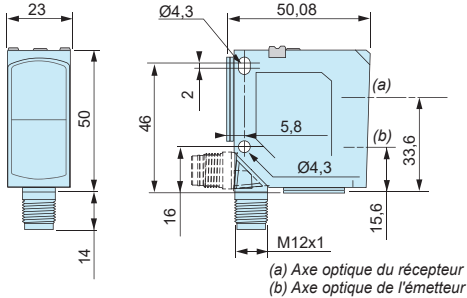
N'appliquez pas de couple excessif sur le capteur pendant le processus d'installation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Voyants et réglage

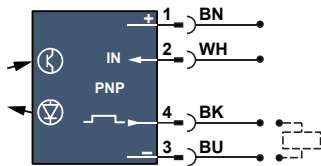


(1): Si Double clignotement = Contamination

Dimensions



Schémas de câblage



Connecteur M12

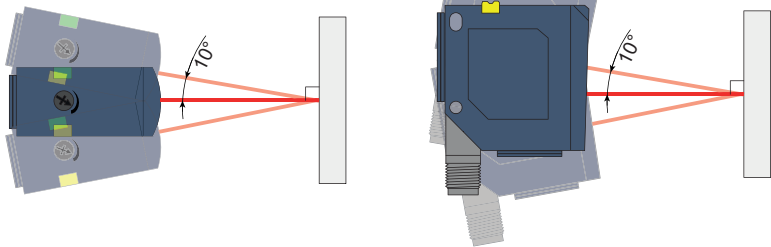


- 1: (+)
- 2: IN
- 3: (-)
- 4: Q

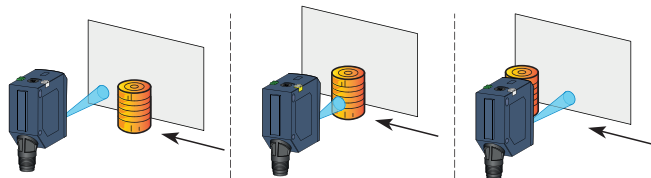
BN	Marron
WH	Blanc
BK	Noir
BU	Bleu

Alignement

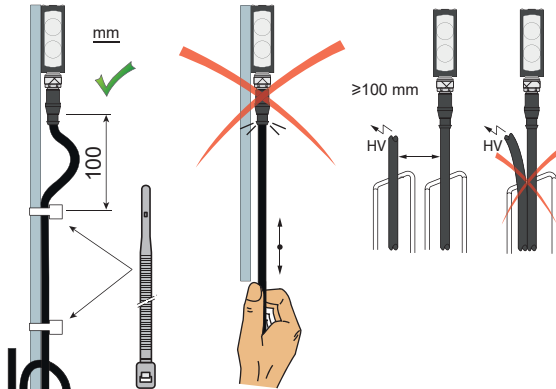
Tolérance d'angle maximum



Mode de commutation d'objet

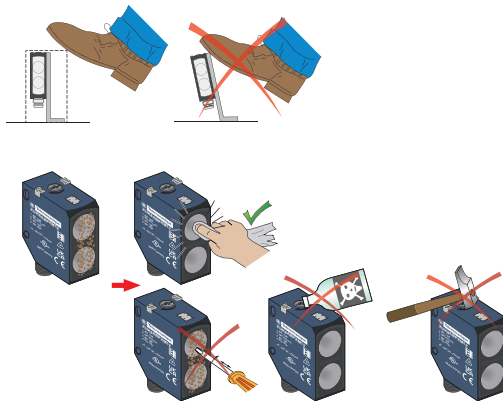


Précautions de montage, de câblage et de maintenance



AVIS

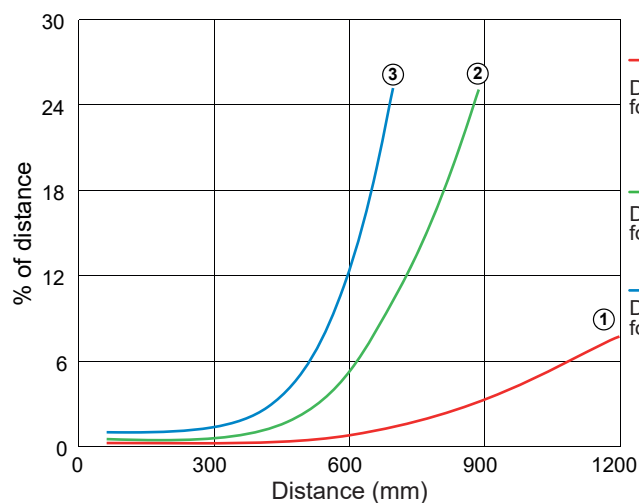
RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE
Ne tirez pas sur le câble du capteur.
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.



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)

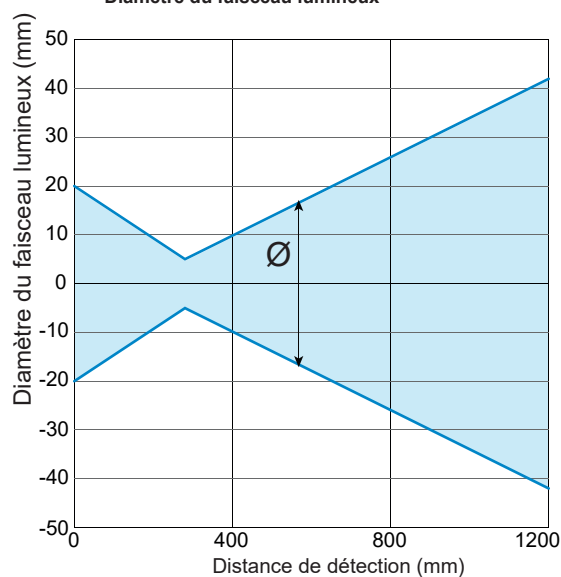
2

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

3

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

Diamètre du faisceau lumineux



Connecteurs femelles précâblés (exemples)

Câble PVC à usage général

Câble PUR pour environnements industriels sévères

Cavalier



M12 - fiche 4 broches
M12 - prise 4 broches
XZCRB151151C2 2m PUR
XZCRB151151C5 5m PUR

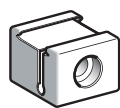
Cavalier



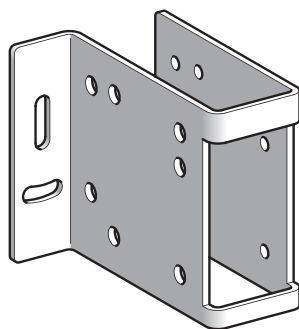
M12 - fiche 4 broches
M8 - prise 4 broches
XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Pour d'autres câbles (coudés ou de longueur différente), visitez notre site Web : www.telemecaniquesensors.com

Accessoires



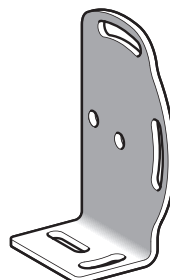
XUZASW001



XUZASK001

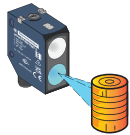
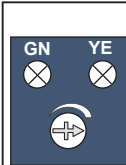


XUZASW002



XUZA51S

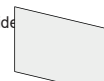
Réglage



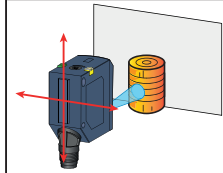
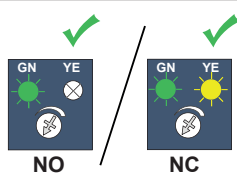
OFF ON
GN : Vert
YE : Jaune



Clignotant
Clignotement rapide



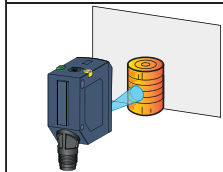
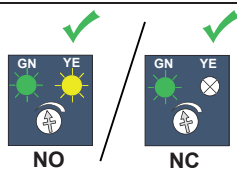
Arrière-plan



A

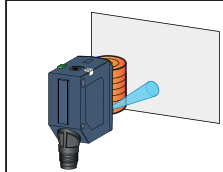
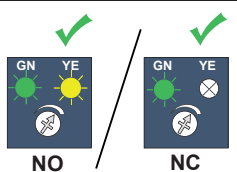
Réglage de la distance de numérisation

Tourner le potentiomètre à la valeur minimum
Positionner l'objet/aligner le capteur sur l'objet.



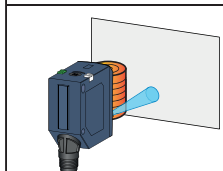
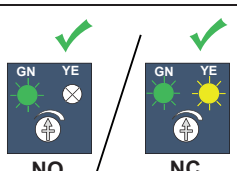
Définir le point de l'objet

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).



Définir le point d'arrière-plan

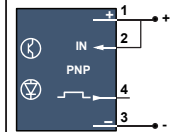
Supprimer l'objet
Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED verte s'allume et la LED jaune s'allume (NO) / OFF (NC).



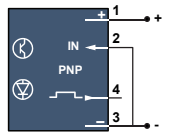
Réglage final

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)

NC



NO



B

NO/NC Réglage

Réglage via l'entrée de contrôle IN (PIN 2)

+ = NC

- = NO

Ouvert = NO

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	☐ 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.



Manufacturer:
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



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