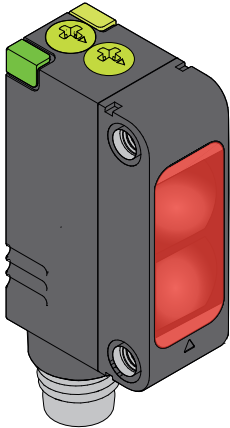


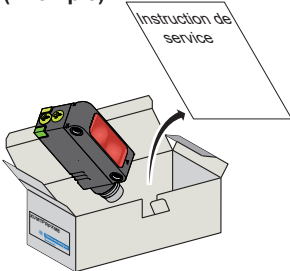
Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



Réflex polarisé



Contenu de l'emballage (Exemple)



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

Scannez le code pour accéder à cette instruction de service et à toutes les informations sur les produits dans différentes langues ou visitez notre site Web à l'adresse suivante : www.telemecaniquesensors.com

Vos commentaires concernant ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous contacter via la page de support client du 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.

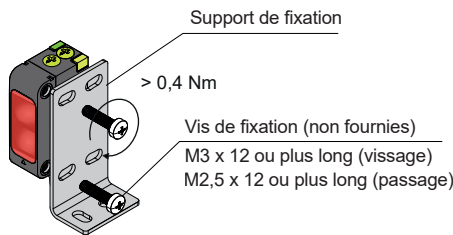
AVERTISSEMENT

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

- Cet appareil ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et respectez la conformité ci-dessous, avant d'installer l'appareil.
- Ne pas altérer ni modifier l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- Vérifiez les connexions et les fixations lors des opérations de maintenance.
- Le bon fonctionnement de l'appareil et de sa ligne d'opération doit être vérifié régulièrement et en fonction de l'application (par exemple, nombre d'opérations, niveau de pollution environnementale, etc.).

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

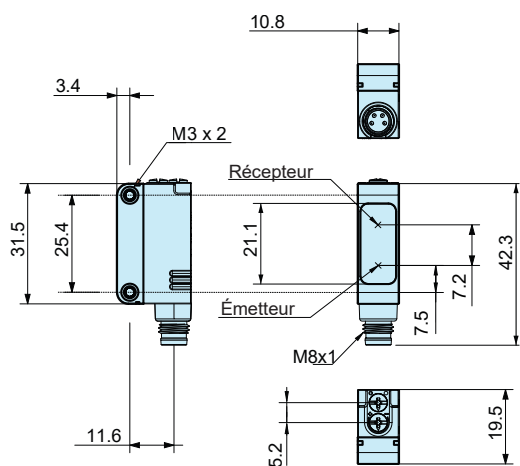
Montage et couples de serrage



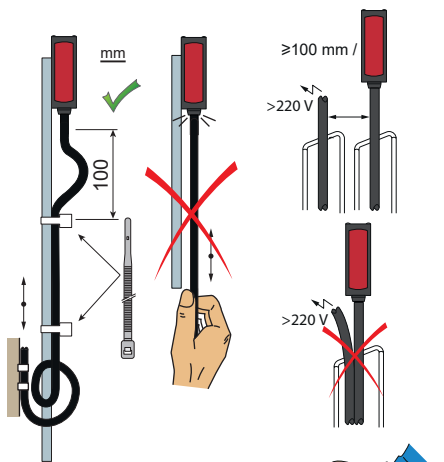
ATTENTION

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.

Dimensions



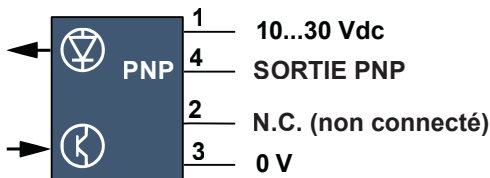
Précautions de montage, de câblage et de maintenance



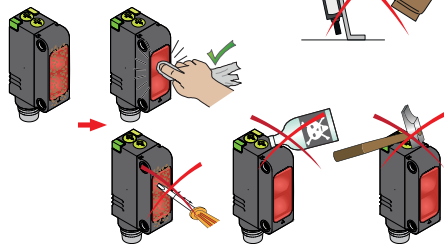
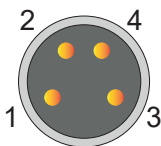
AVIS

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.

Schémas de câblage



Connecteur M8
4 broches



L'installation, l'utilisation et la maintenance de notre produit 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.

Connecteurs femelles précâblés (exemples)

Cavalier



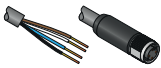
M8 - fiche 4 broches
M8 - prise 4 broches
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

Cavalier



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

Câble



M8 - prise 4 broches
4 fils
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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

Accessoires

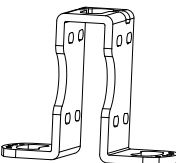
Support de fixation :



XUZA50

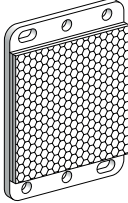


XUZASM02

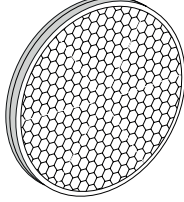


XUZASM03

Réflecteur:



XUZC50



XUZC80

DELs et réglages

LED de stabilité (verte)

DEL d'état de sortie (jaune)

Contrôle de la sensibilité (1 tour)



Sélection L/D

DEL d'état de sortie

La DEL jaune indique l'état de la sortie.

LED de stabilité

La DEL verte allumée indique que le signal reçu a une marge de sécurité supérieure à 20 % par rapport à la valeur de commutation de sortie.

Contrôle de la sensibilité

Le potentiomètre peut être utilisé pour régler la sensibilité ; la fiabilité de détection augmente en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

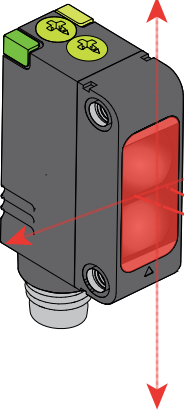
Potentiomètre Light-on/Dark-on

Ce potentiomètre peut être utilisé pour régler le mode de fonctionnement LIGHT-ON ou DARK-ON.

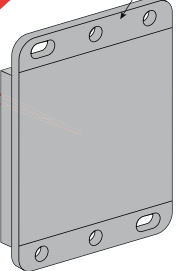
Voir les correspondances NO/NC ci-dessous.

Remarque : la rotation du potentiomètre est limitée à 250° par une butée mécanique. N'appliquez pas de couple excessif lors du réglage (0,02 Nm max.).

Réglage de la position des capteurs



Réflecteur



Faites effectuer un mouvement de translation haut/bas et gauche/droite au capteur ou au réflecteur.

Lorsque le réglage est optimal, la LED de stabilité (verte) est allumée.

Vérifiez le fonctionnement du capteur avec l'objet et réglez le capteur si nécessaire.

État de la LED avec fonction de sortie ouverte au repos

DEL de stabilité : allumée (verte)

DEL d'état de sortie : allumée (jaune)



Portée de travail max.

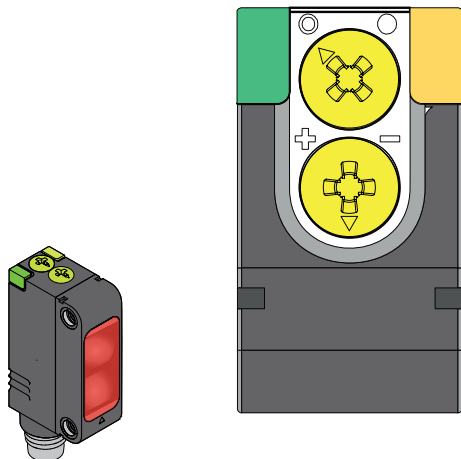
Réflecteurs disponibles	
XUZC80	XUZC50
3,5 m	2,0 m

BRU4896200_00

2/4



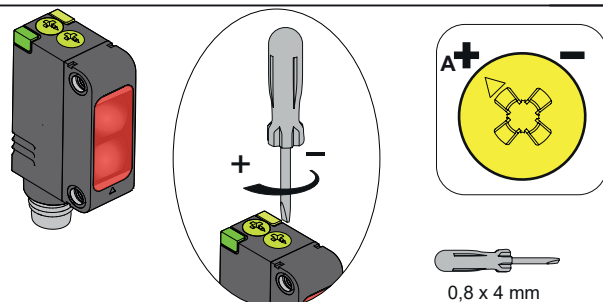
Réglage du mode de sortie : Ouvert au repos ou Fermé au repos (Ouvert au repos par défaut)



Dark-On / Normalement ouvert (NO)	Light-On / Normalement fermé (NC)
La sortie est OFF	La sortie est ON
La sortie est ON	La sortie est OFF

Réglage de position

Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (par exemple, des objets réfléchissants, avec des trous ou de petite taille pour obstruer la réflexion du faisceau lumineux).



Dark-On / Normalement ouvert (NO)	Light-On / Normalement fermé (NC)
1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour le câblage et page 4 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, démarrez avec le potentiomètre à la position maximale (ce qui correspond au point A).	1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour le câblage et page 4 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, démarrez avec le potentiomètre à la position maximale (ce qui correspond au point A).
2-Placez le réflecteur devant le capteur. Tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'allume (ce qui correspond au point B). La DEL de stabilité (verte) s'éteint/s'allume à la commutation de la sortie. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'éteigne. Le capteur est maintenant au niveau de sensibilité maximum.	2-Placez le réflecteur devant le capteur. Tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'éteigne (ce qui correspond au point B). La DEL de stabilité (verte) s'éteint/s'allume à la commutation de la sortie. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'allume. Le capteur est maintenant au niveau de sensibilité maximum.
3-Placez l'objet entre le capteur et le réflecteur. Assurez-vous que la DEL de sortie (jaune) s'allume et que la DEL de stabilité (verte) est allumée. Cela garantit une bonne stabilité de détection. Le capteur est réglé et prêt à détecter.	3-Placez l'objet entre le capteur et le réflecteur. Assurez-vous que la DEL de sortie (jaune) s'allume et que la DEL de stabilité (verte) est allumée. Cela garantit une bonne stabilité de détection. Le capteur est réglé et prêt à détecter.

Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus
Portée de détection	Avec réflecteur XUZC50 : 0...2 m
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 10 à 30 Vcc (ondulation p-p 10 % maximum incluse) 
Consommation de courant	≤ 35 mA (≤ 50 mA below 12 V supply)
Sortie	Broche 2
Courant de sortie	Courant de sortie 100 mA max.avec protection contre les courts-circuits
Chute de tension	2 V max.
Temps de réponse	0.5 ms
Signalisation	Jaune : état de la sortie Vert : stabilité
Réglage	Sensibilité : potentiomètre 1 tour Sélection L/D
Température de fonctionnement	-20...55°C (sans condensation)
Température de stockage	-40...70 °C
Type d'émission	DEL rouge 635 nm EN/IEC 62471 GROUPE EXEMPT DE RISQUE (RG0)
Rejet de lumière ambiante	Selon EN/IEC 60947-5-2 plus immunité renforcée (test interne)
Vibration	0,5 mm d'amplitude, fréquence 10...55 Hz, pour chaque axe (EN/IEC 60068-2-6)
Résistance au choc	11 ms (30 g) 6 chocs sur chaque axe (EN/IEC 60068-2-27)
Sélection CLAIR/FONCÉ	Par potentiomètre
Boîtier	Corps : technopolymère chargé de verre Voyants : TPE Actionneurs : POM
Lentilles	PMMA
Degré de protection	IP 65/IP 67 selon EN/IEC 60529
Connexions	Connecteur M8 4 broches
Masse	10 g