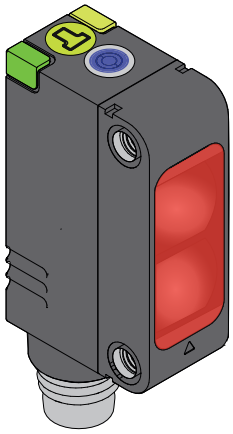
XUMRPGAYM8

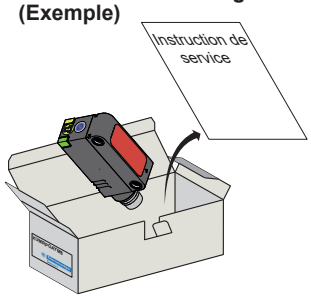
www.telemecaniquesensors.com

Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



Contraste

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.

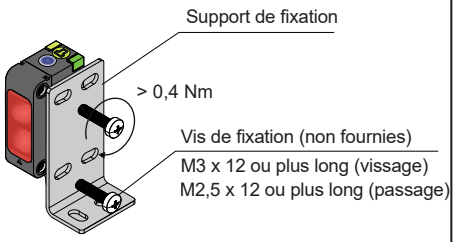
AVERTISSEMENT

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

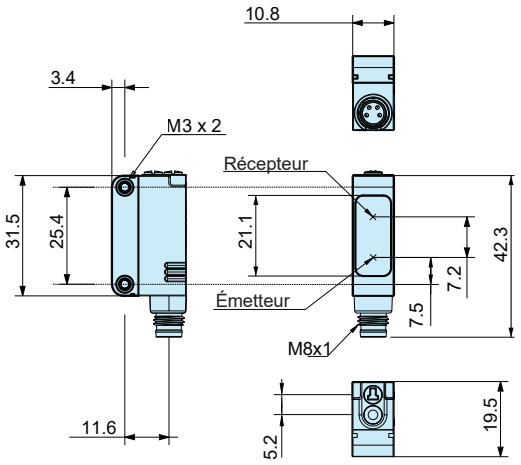


ATTENTION

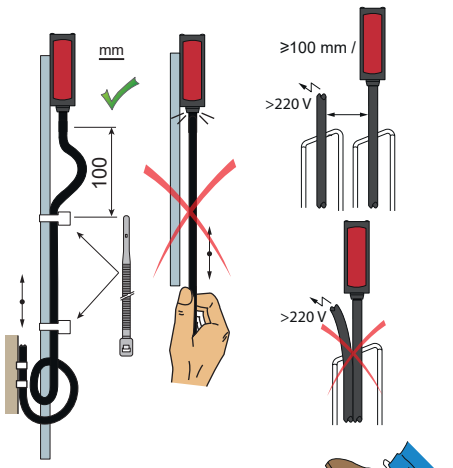
DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DE LA PROTECTION
N'appliquez pas de couple excessif sur le capteur pendant le processus d'installation.
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Dimensions

mm

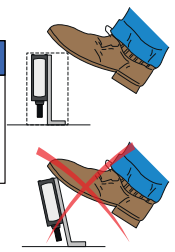


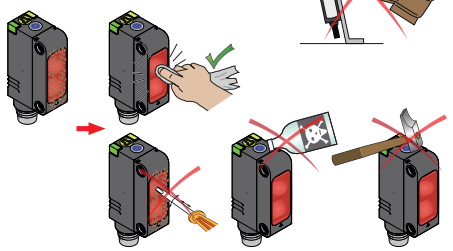
Précautions de montage, de câblage et de maintenance



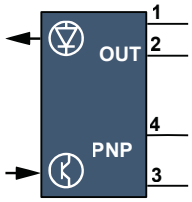
AVIS

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.



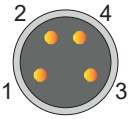


Schémas de câblage

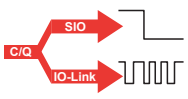


1 — **10...30 Vdc**
2 — **SORTIE pousser-tirer (par défaut). Avec IO-Link, la broche 2 peut être configurée comme ENTRÉE (apprentissage à distance, L/D (NO/NC) et activation de la temporisation).**
4 — **C/Q**
3 — **0 V**

Connecteur M8
4 broches



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	Apprentissage, L/D (NO/NC), activation de temporisation
	OUT	Pousser-tirer.
3	-	0 Vdc
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link



ATTENTION

ÉQUIPEMENT INOPÉRANT EN RAISON D'UNE CYBERATTAQUE SUR IO-LINK

- Appliquer une protection de cybersécurité externe sur l'appareil maître IO-Link.
- Télécharger les fichiers de description IO-Link uniquement à partir des serveurs Web suivants : https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink ou https://ioddfinder.io-link.com/#/

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

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.

© 2024 TMSS France. "All Rights Reserved."

Telemecanique Sensors

Connecteurs femelles précâblés (exemples)

Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

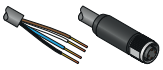
Cavalier

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

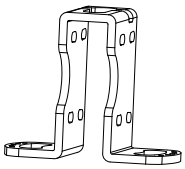
Pour d'autres câbles (coudés ou de longueur différente), visitez notre site Web : www.telemecaniquesensors.com

Accessoires

Support de fixation :

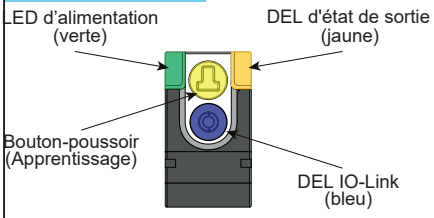
XUZA50

XUZASM02



XUZASM03

DELs et réglages

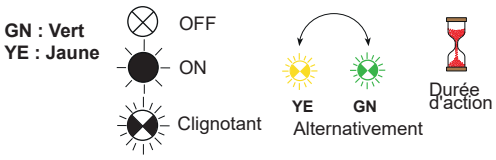


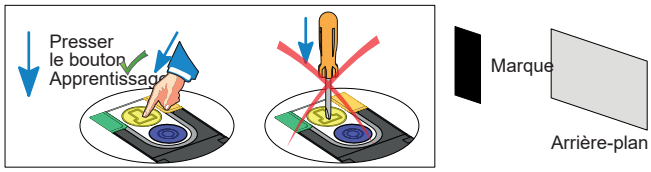
Bouton Apprentissage
Effectue toutes les interactions de l'interface utilisateur.

DEL d'état de sortie
La DEL jaune indique l'état de la sortie.

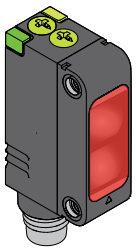
LED d'alimentation
La DEL verte indique que le capteur fonctionne.

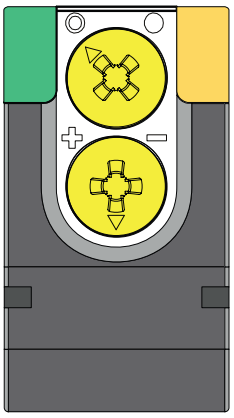
DEL d'activité IO-Link
La DEL bleue est allumée pendant l'échange de données IO-Link.

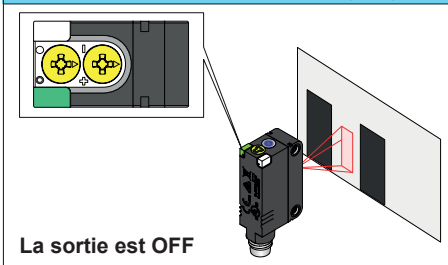
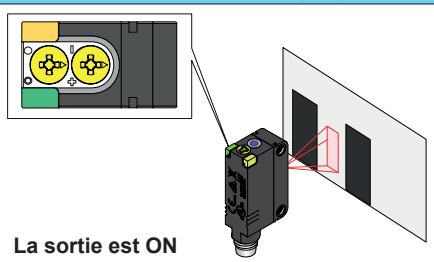
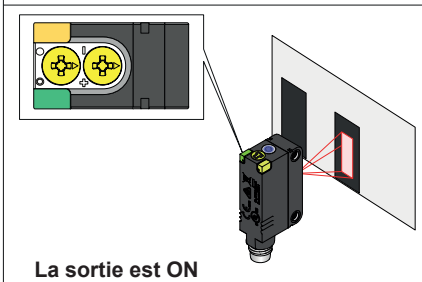
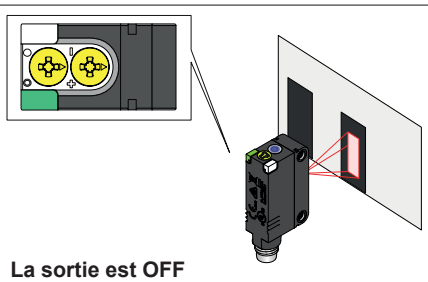




Réglage du mode de sortie: Light-On ou Dark-On (Light-On par défaut)

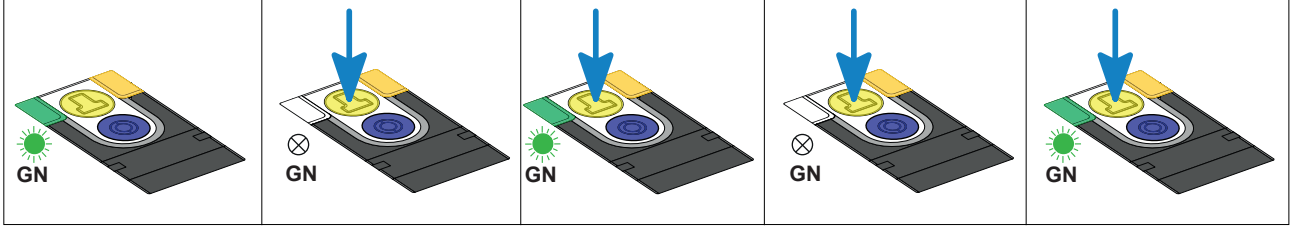




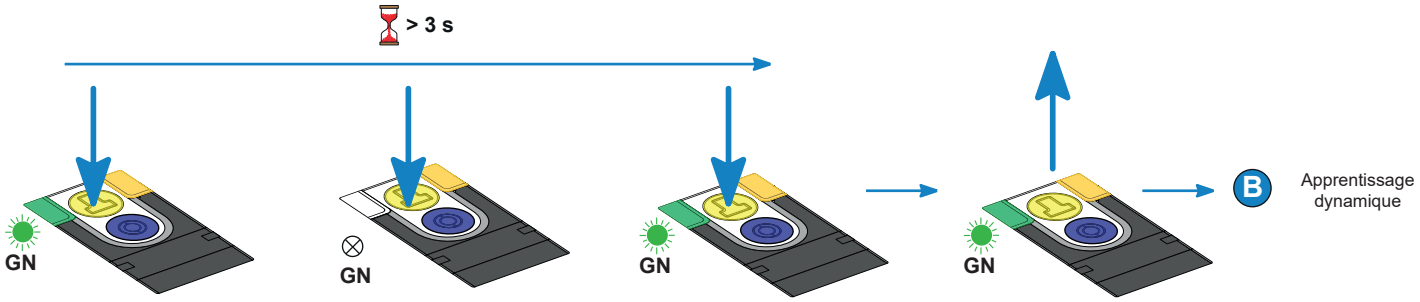
Light-On / Normalement ouvert (NO)	Dark-On / Normalement fermé (NC)
 La sortie est OFF	 La sortie est ON
 La sortie est ON	 La sortie est OFF

Processus manuels

Appuyez et maintenez enfoncé pendant...	1s	3s	6s	20s
Mode de détection standard	A Apprentissage statique	B Apprentissage dynamique	C Sélect. L/D	Restaurer les réglages usine



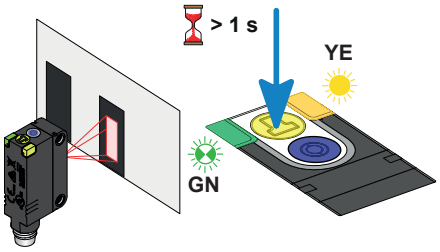
Exemple de processus du mode de détection standard au mode d'apprentissage dynamique :



A Apprentissage standard (STI)

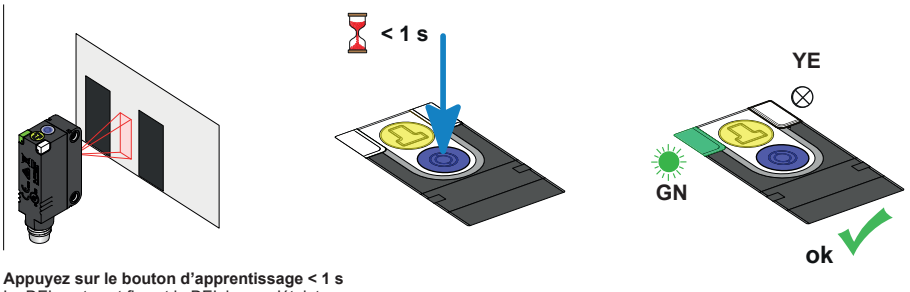
État de la LED avec fonction de sortie ouverte au repos

Etape 1 : Apprentissage - marque



Appuyez sur le bouton d'apprentissage > 1 s
jusqu'à ce que la DEL verte s'éteigne et que la DEL jaune reste allumée
Lorsque vous relâchez le bouton, la DEL verte clignote.

Etape 2 : Apprentissage - arrière-plan

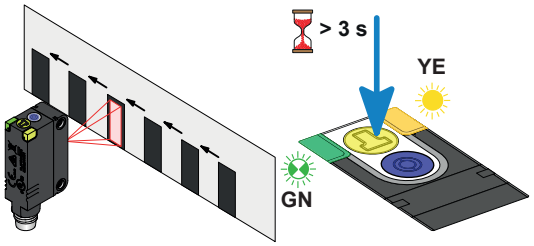


Appuyez sur le bouton d'apprentissage < 1 s
La DEL verte est fixe et la DEL jaune s'éteint
(aucune marque détectée).

B Apprentissage dynamique (DTI)

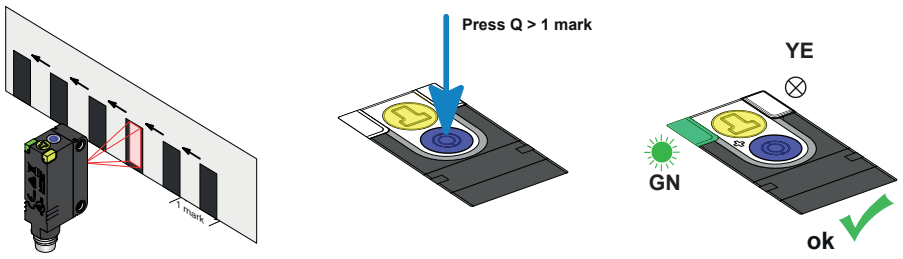
État de la LED avec fonction de sortie ouverte au repos

Etape 1 : Pendant le processus en cours



Presser le bouton Apprentissage > 3 s
jusqu'à ce que la DEL jaune reste allumée et que la DEL verte reste allumée en même temps.
Lorsque vous relâchez le bouton, la DEL verte clignote, la couleur du spot change et devient blanche.

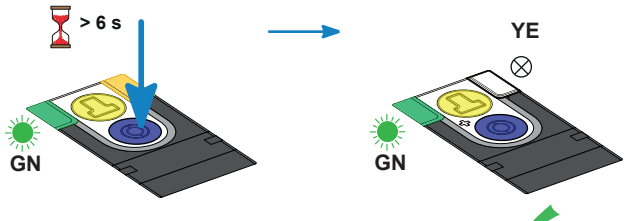
Etape 2 : Apprentissage - marque pendant le processus en cours



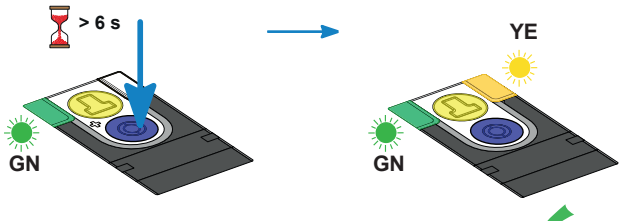
Presser le bouton Apprentissage > 1 marque
La DEL verte est fixe et la DEL jaune s'allume
lorsque la marque est détectée.

C Commutation NO/NC

État de la LED avec fonction de sortie ouverte au repos



Presser le bouton Apprentissage > 6 s
jusqu'à ce que la DEL verte reste éteinte, s'allume, reste éteinte



Presser le bouton Apprentissage > 6 s
jusqu'à ce que la DEL verte reste éteinte, s'allume, reste éteinte

Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus
Portée de travail	12 mm
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 10 à 30 Vcc (ondulation p-p 10 % maximum incluse) III
Consommation de courant	≤ 40 mA (≤ 20 mA @24 V)
Sortie	IO-Link (broche 4) + E/S configurable (broche 2)
Courant de sortie	100 mA max.avec protection contre les courts-circuits
Chute de tension	1 V max.
Temps de réponse	Signal de commutation (SIO) (pas dans IO-Link) : 60 kHz (par défaut), temps de réponse min. 8 us (10,5 us en cas d'événement unique), gigue 4 us 30 kHz (réglé avec IO-Link), temps de réponse 16 us, gigue 8 us Communication IO-Link : 2,3 ms minimum (le minimum pour COM2)
Fréquence de commutation	30 kHz/60 kHz sélectionnable (par défaut : 60 kHz) par paramétrage IO-Link
Signalisation	Jaune : état de la sortie Vert : sous tension Bleu : activité IO-Link
Réglage	Bouton d'apprentissage ou IO-Link
Température de fonctionnement	-20...55°C (sans condensation)
Température de stockage	-40...70 °C
Profondeur de champ	± 3 mm
Type d'émission	bleu (460 nm) / vert (525 nm) / rouge (633 nm) GROUPE EXEMPT DE RISQUE EN/IEC 62471 (RG0)
Rejet de lumière ambiante	Selon EN/IEC 60947-5-2
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)
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.
Taille du spot à la distance nominale	1.0 mm x 3.5 mm

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

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