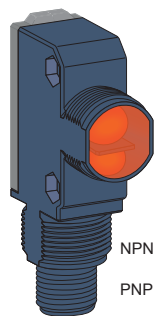
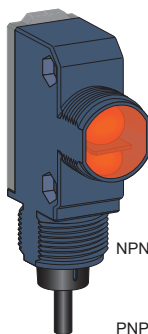


Capteurs photoélectriques M18 – Version hybride



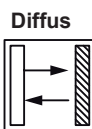
NPN : XUN5ANXNM12
XUN6ANXNM12
PNP : XUN5APXNM12
XUN6APXNM12
IO-Link : XUN5APYNM12
XUN6APYNM12



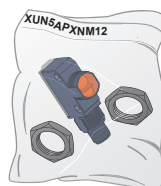
NPN : XUN5ANXNL2
XUN6ANXNL2
XUN5ANXSL2*
XUN6ANXSL2*
PNP : XUN5APXNL2
XUN6APXNL2
XUN5APXSL2*
XUN6APXSL2*



Modèle	Distance de détection D
XUN5...	1m
XUN6...	0,6 m



Contenu de l'emballage (Exemple)



*: Version 3 fils = fonction NO uniquement



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

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.

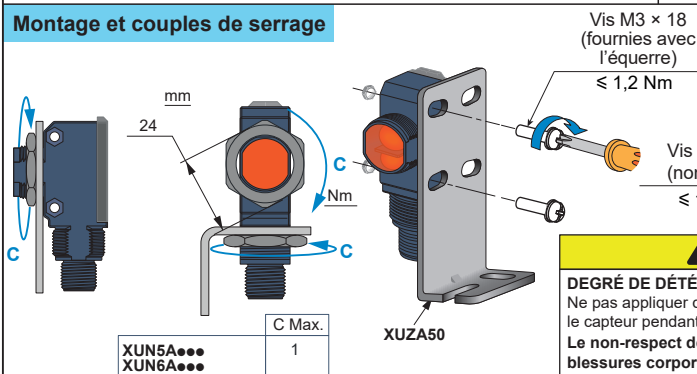
AVERTISSEMENT

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

- Cet équipement ne peut être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez attentivement les instructions ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XU et suivez-les à la lettre.
- Il est interdit de modifier l'unité ou de porter atteinte à son intégrité.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- Vérifiez les raccordements et les fixations lors des opérations de maintenance.
- Le bon fonctionnement du détecteur photoélectrique XU et sa courbe de fonctionnement doivent être vérifiés régulièrement, 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.

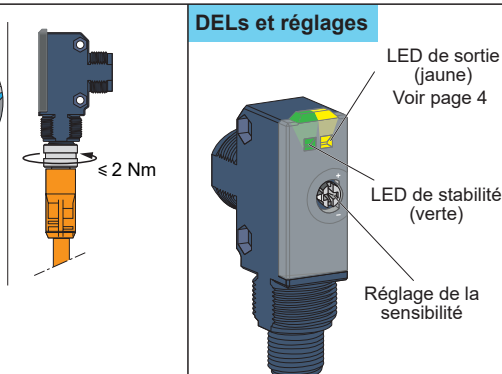
Montage et couples de serrage



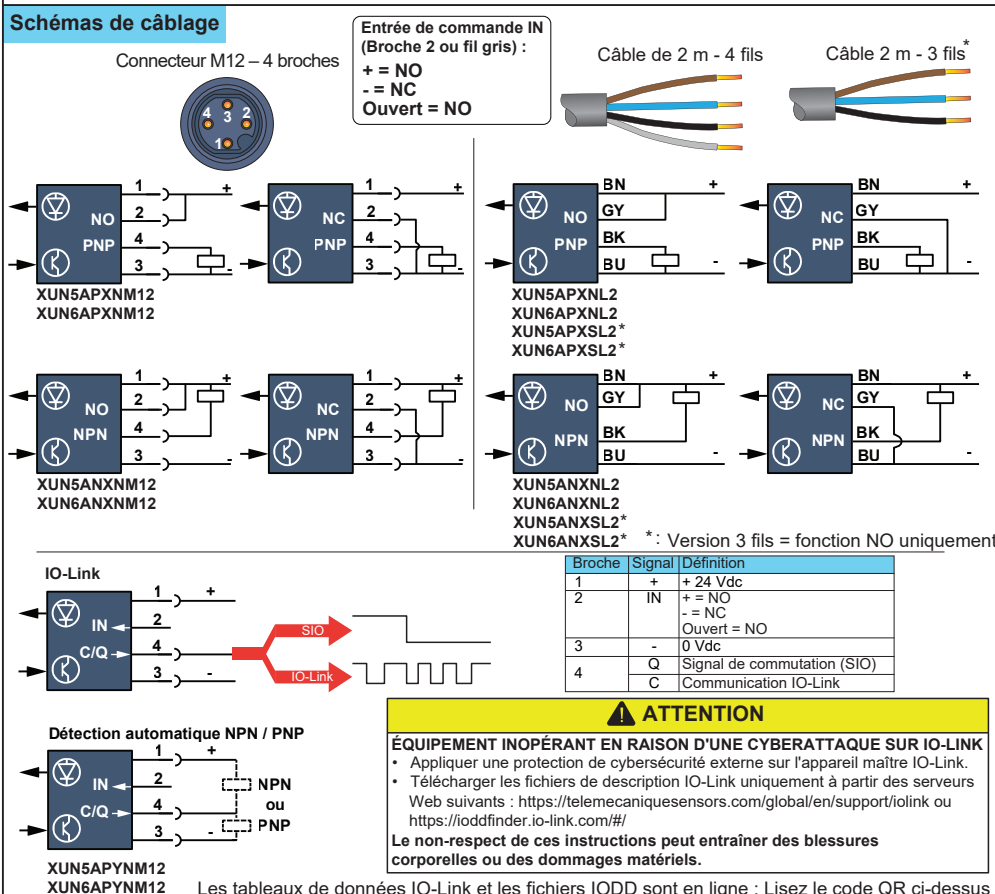
ATTENTION

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

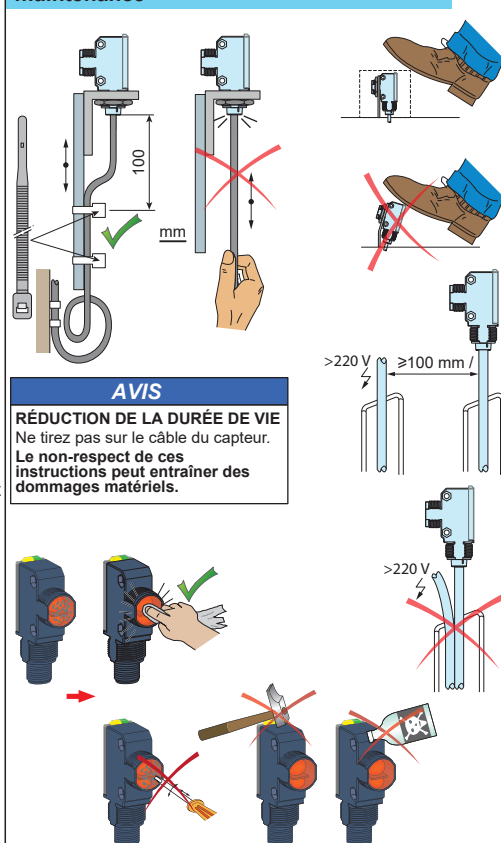
DELs et réglages



Schémas de câblage



Précautions de montage, de câblage et de maintenance

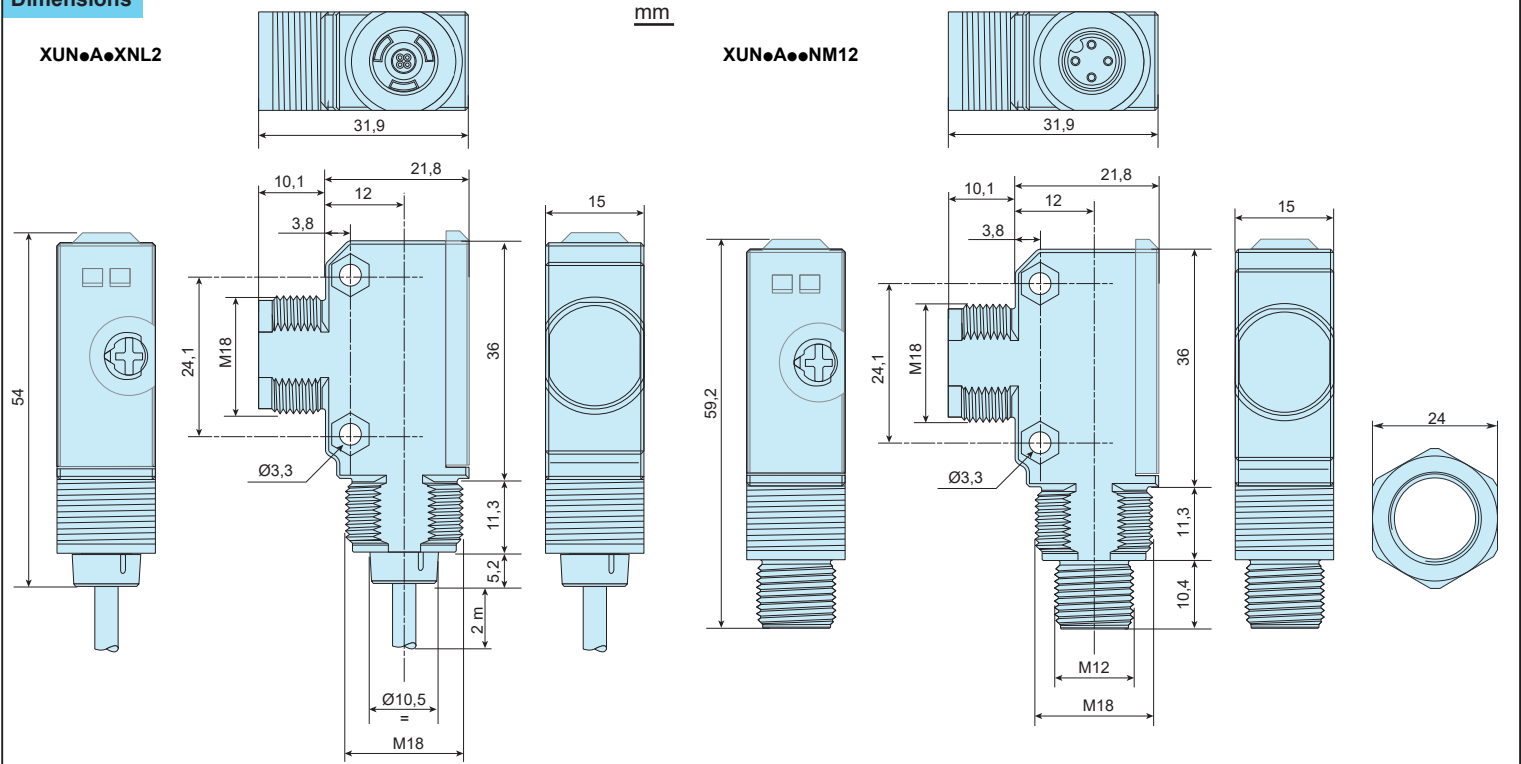


AVIS

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 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.

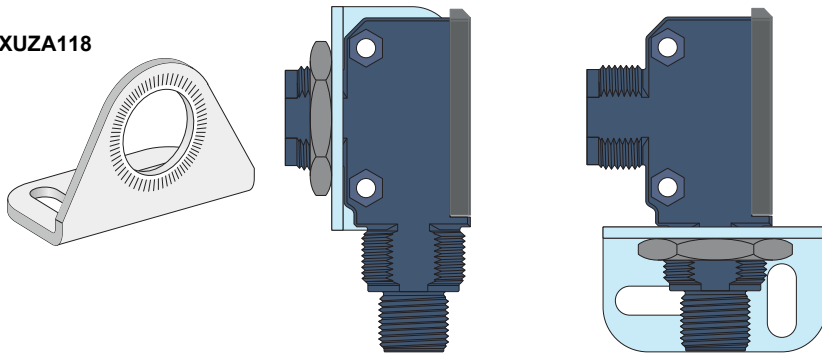
Dimensions



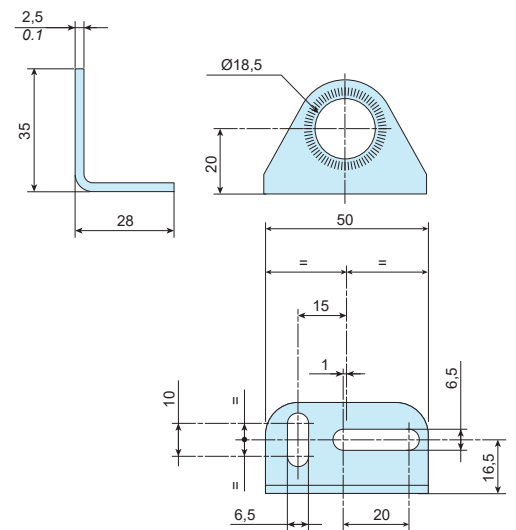
Accessoires

Equerres de montage (à commander séparément)

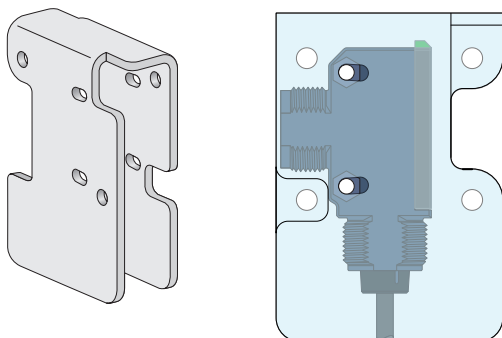
XUZA118



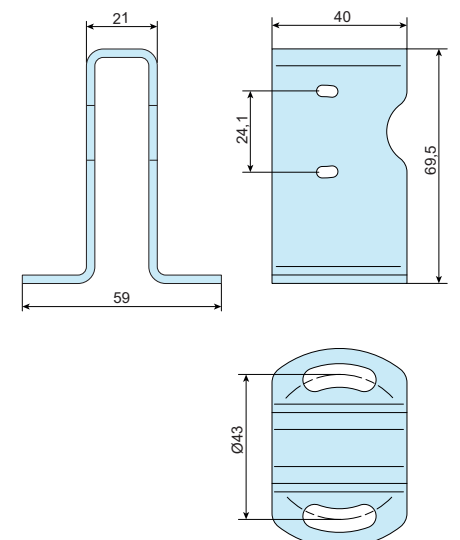
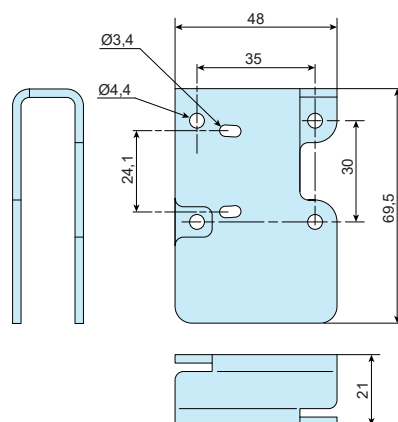
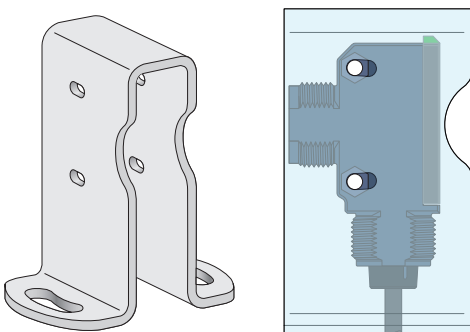
XUZA118



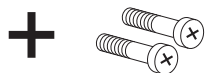
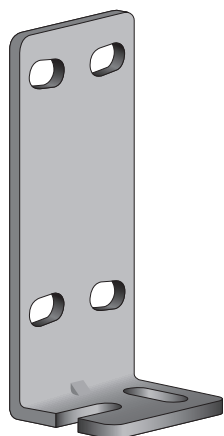
XUZASN001



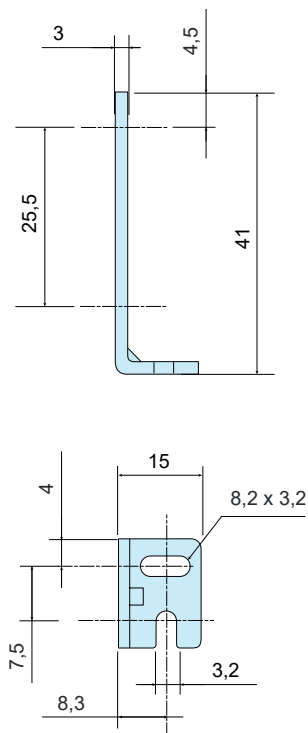
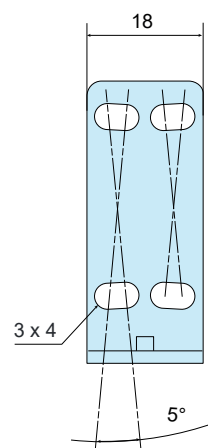
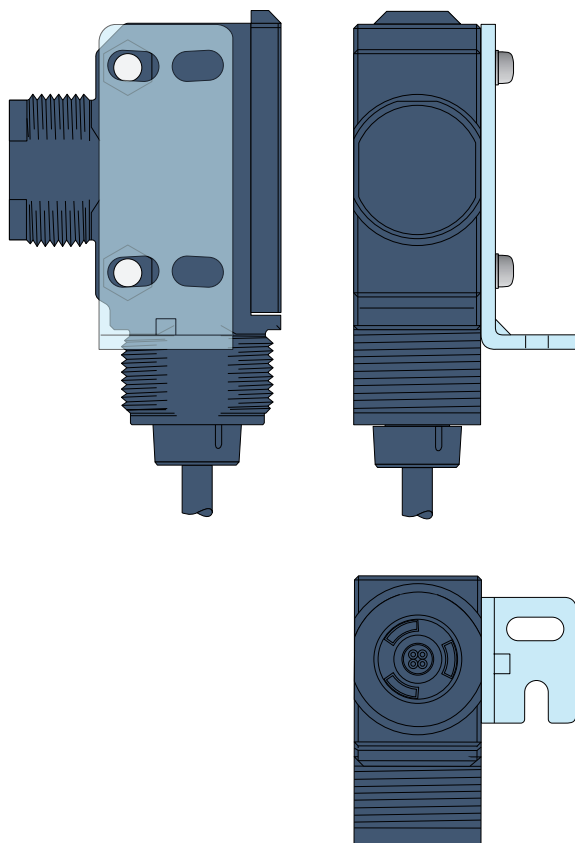
XUZASN002



XUZA50



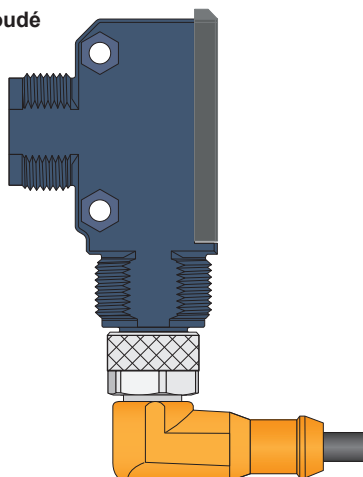
Vis M3 × 18



Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

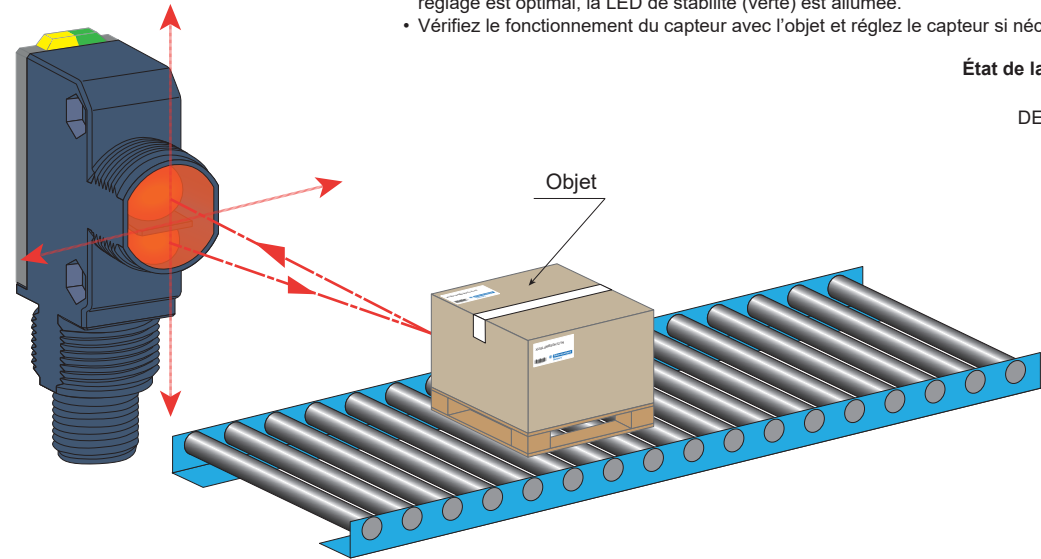
D'autres références de câbles sont disponibles dans notre catalogue en ligne. Veuillez consulter notre site Web à l'adresse : www.telemecaniquesensors.com
Ou alors vous pouvez nous poser la question par le biais de la page d'assistance à la clientèle de votre site Web local.

Direction du câble avec connecteur coudé



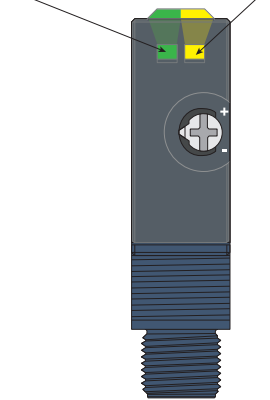
Réglage de la position des capteurs

- Faites effectuer un mouvement de translation haut/bas et gauche/droite à l'objet. 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

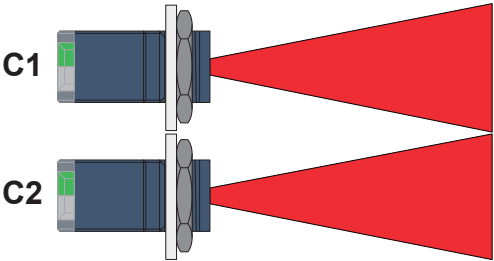
DEL de stabilité (verte): ON DEL de sortie (jaune): ON



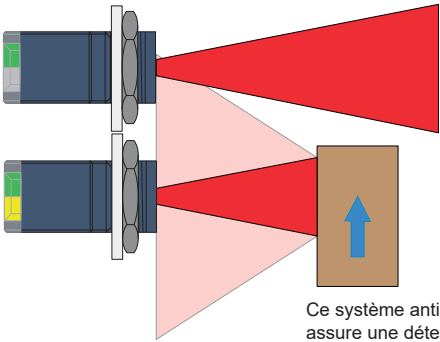
Anti-interférence pour un montage côte à côte

Fonction de sortie NO

Système anti-interférence pour assurer une bonne détection même perturbée par un autre capteur lorsqu'ils sont installés côte à côte.



Le système anti-interférence permet une installation côte à côte et assure une détection fiable.



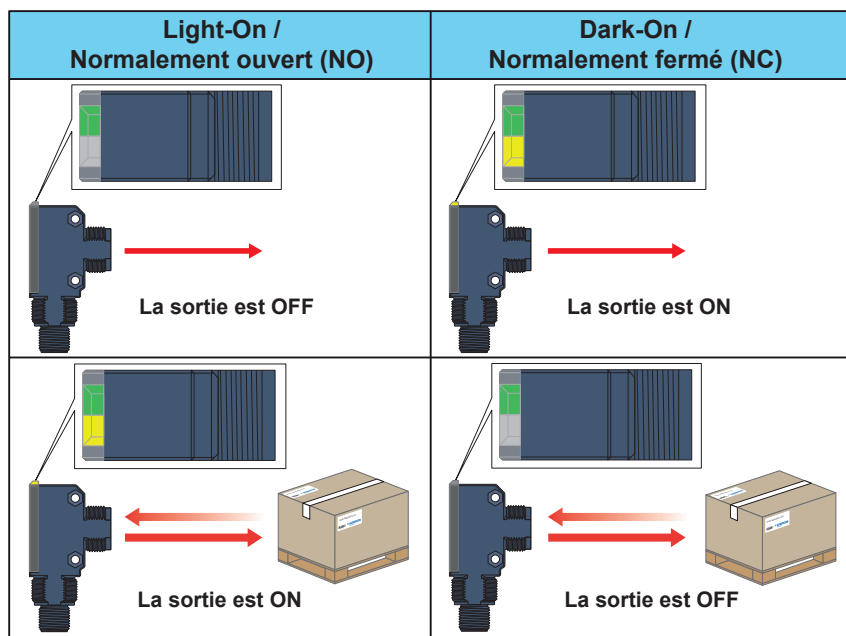
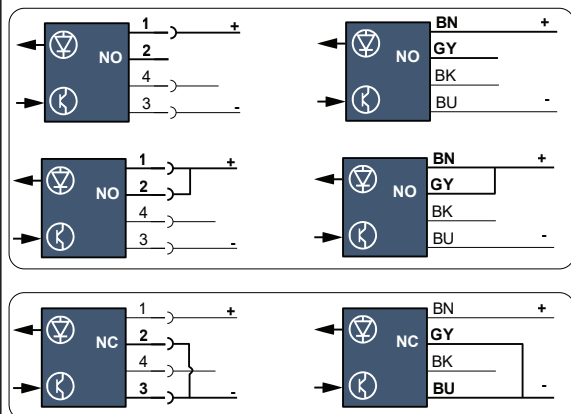
Ce système anti-interférence assure une détection d'objet dans toutes les conditions.

LED de diagnostic

¹: Seulement pour la version IO-Link

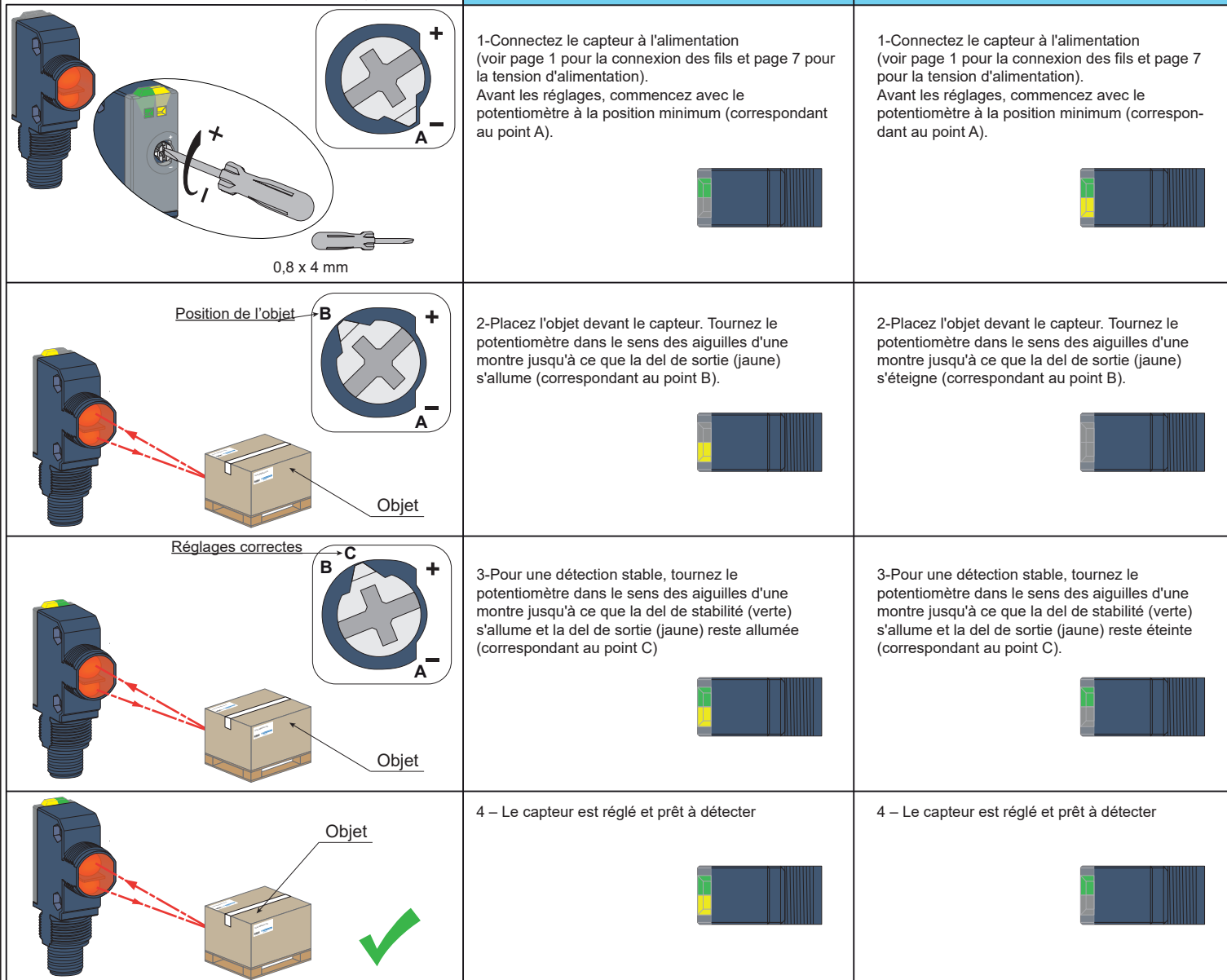
		DEL	Description	Action corrective
	LED de sortie (jaune)	2 Hz	Problème de communication détecté	Effectuez un cycle de mise hors tension/sous tension. Le capteur redémarre avec les réglages usine.
		 Clignotante ¹ 3 Hz	Surcharge de sortie Sous-tension Surchauffe	Supprimez le court-circuit Vérifiez que le courant de charge est < 100 mA Vérifiez que la tension d'alimentation du capteur est de 12...24 Vdc Réduisez la température ambiante du capteur ou remplacez le capteur.
		 ON	La sortie du capteur est activée	-
		 OFF	La sortie du capteur est désactivée	
	LED de stabilité (verte)	 OFF	Qualité de détection irrégulière	Vérifiez le réglage de la sensibilité du capteur (voir page suivante).
 Atténuée				
 Lumineuse		Qualité de détection constante	-	

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



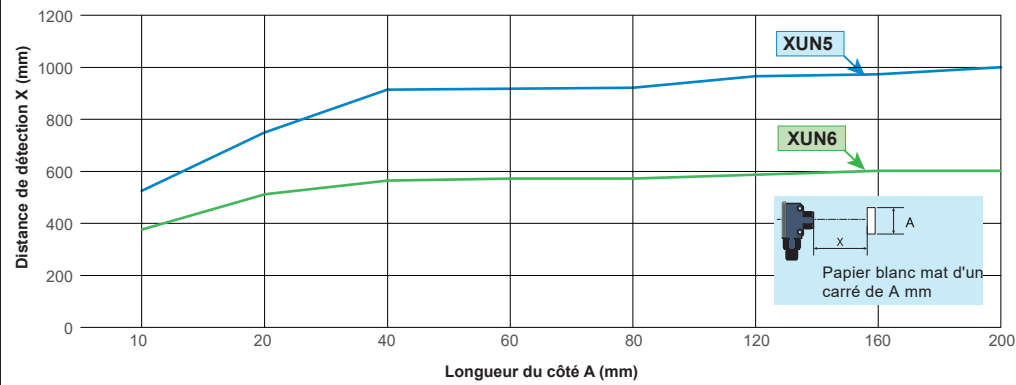
Réglage de la sensibilité du capteur

Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (par exemple, des objets sombres, avec des trous ou de petite taille pour refléter correctement le faisceau lumineux).

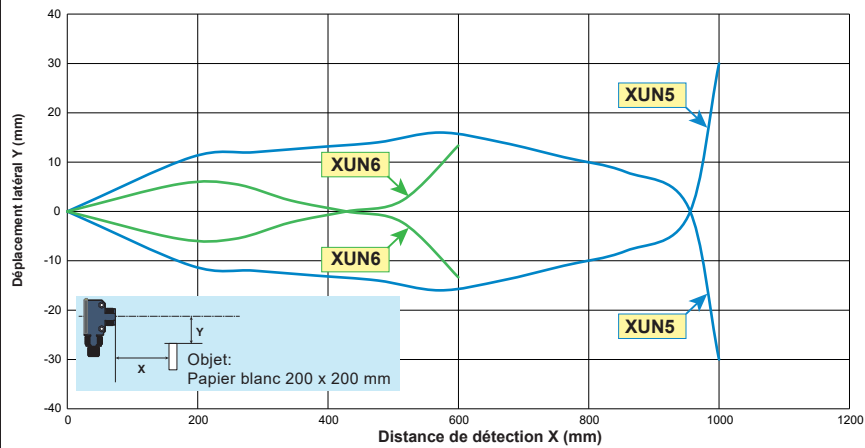


Courbes de détection

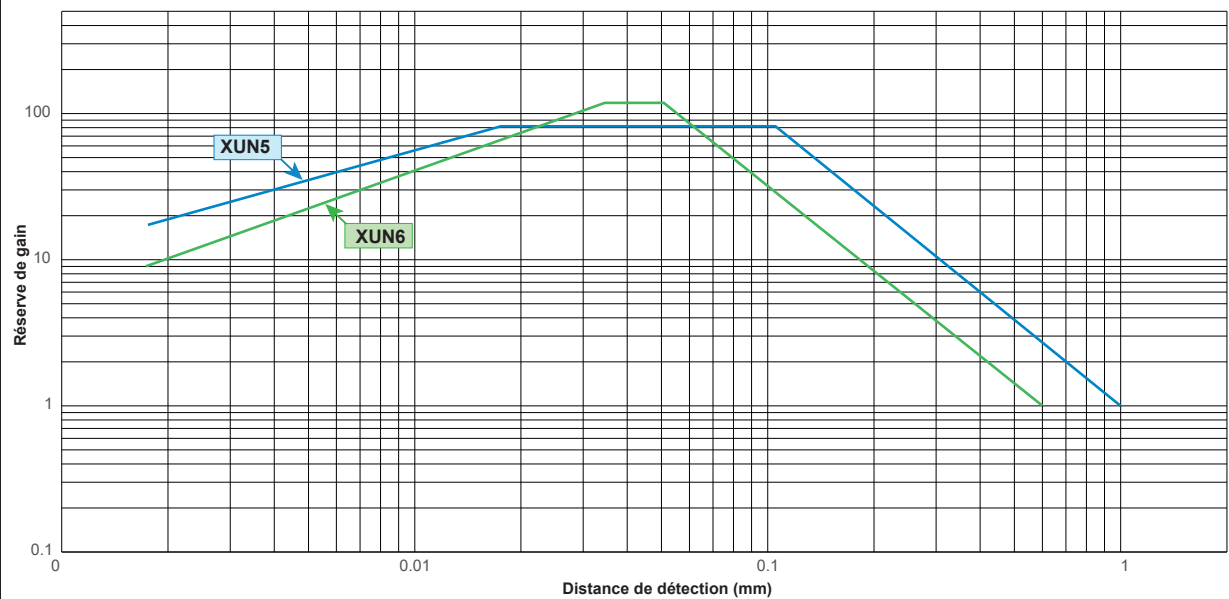
XUN5 : Réflexion diffuse (1 m) – Taille d'objet / Distance de détection
XUN6 : réflexion diffuse (0,6 m) - Taille de l'objet / Portée de détection



XUN5 : Réflexion diffuse (1 m) – Déplacement latéral
XUN6 : réflexion diffuse (0,6 m) - Déplacement latéral



XUN5 : réflexion diffuse (1 m) - Réserve de gain
XUN6 : réflexion diffuse (0,6 m) - Réserve de gain



Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus
Plage de détection (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200) Distance maximale de détection (excès de gain = 1)	XUN5 : 1 m - réserve de gain = 1 XUN5 : 0,7 m - réserve de gain = 2 XUN6 : 0,6 m - réserve de gain = 1 XUN6 : 0,42 m - réserve de gain = 2
Couleur du faisceau lumineux de détection	Rouge
Zone aveugle (objet blanc + potentiomètre max.)	0 mm
Hystérésis	2 % < H < 20 % (à la sensibilité maximale, papier blanc)
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre 1 tour (~ 220 degrés)
Type de sortie	PNP / NPN ou Autodétection PNP / NPN (avec IO-Link)
Chute de tension ON	< 2 V
Consommation de courant	< 20 mA / IO-Link: <30mA
Capacité de commutation	100 mA
Retard à la disponibilité	< 100ms / IO-Link: < 300ms
Temps de réponse	0,5 ms max.
Temps de relâchement	0,5 ms max.
Fréquence de commutation	1000 Hz (en mode SIO pour IO-Link)
Immunité aux décharges électrostatiques	4 kV (Contact), 8 kV (Air) conforme à IEC 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques	10 V/m conforme à IEC 61000-4-3
Immunité aux transitoires rapides	Rafale 2 kV - 5 kHz conforme à IEC 61000-4-4
Immunité aux perturbations conduites	10 V conforme à IEC 61000-4-6
Émissions de perturbations par rayonnement	Classe A conforme à EN 55011 / CISPR 11
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 l'inversion de polarité
Immunité à la lumière	Ensoleillement 40 kLx max. Lampe à incandescence 10 kLx max.
Rayonnement optique artificiel	Classe 0 (exemption de risque) conformément à IEC 62471
Température ambiante	En fonctionnement : - 30...+55 °C, Stockage : - 40...+70 °C
Humidité ambiante	En fonctionnement : 35...95% RH, Stockage : 35...95% RH
Degré de protection	IP65, IP67 conformément à IEC 60529 – IP69K conformément à DIN 40050-9 (seulement pour la version à connecteur M12)
Résistance aux vibrations	Plage de fréquences : 10 ... 55 Hz Accélération : 7 gn
Résistance au choc	Accélération de crête : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Matériaux	Boîtier : PBT/PC, cache transparent : PMMA, vis de potentiomètre : PBT Diffuseur (version connecteur) : PBT/PC, diffuseur (version câble) : PA66 Câble : PVC (pour la version à câble)



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