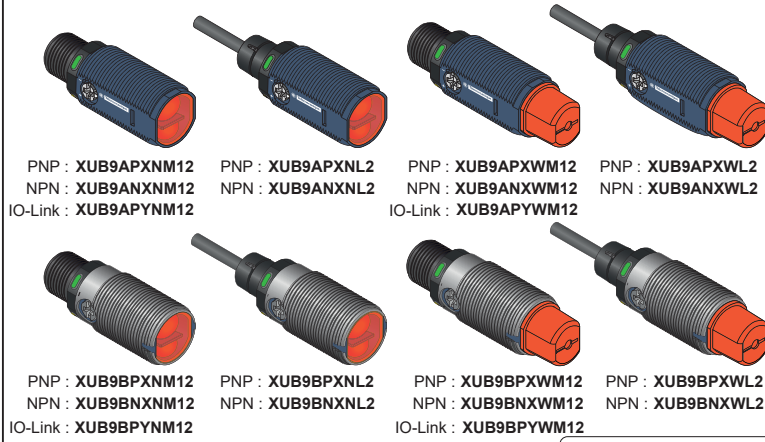
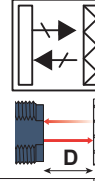


Capteurs photoélectriques M18 – Version droite ou coudée à 90°



Réflex polarisé



Modèle	D
XUB9 Axial	7 m
XUB9 Radial	5,5 m

Contenu de l'emballage (Exemple)



Pour choisir votre capteur, lisez le QR code à droite



<http://qr.tesensors.com/XU0022>



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.

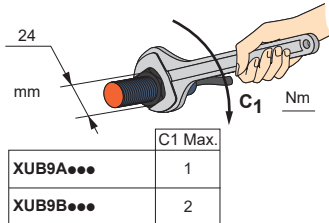
AVERTISSEMENT

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.

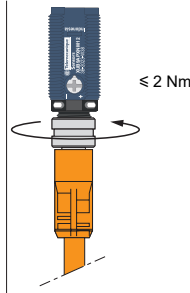
Montage et couples de serrage

**ATTENTION**

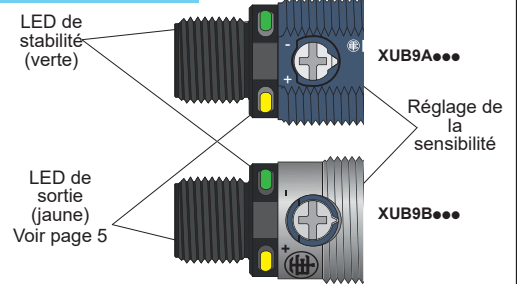
DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DE LA PROTECTION

Ne pas appliquer de couple de serrage excessif sur le capteur pendant le processus d'installation.

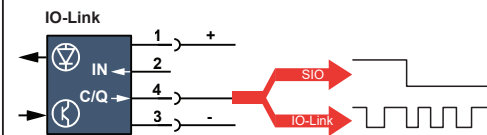
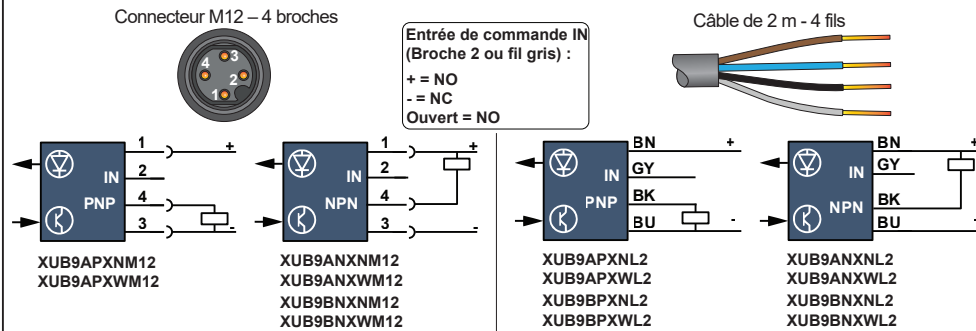
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.



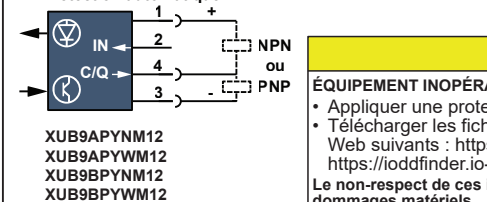
DELs et réglages



Schémas de câblage



Détection automatique NPN / PNP



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 Vdc
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

ATTENTION

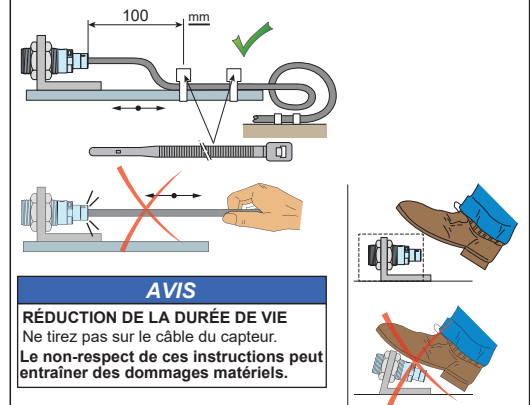
ÉQUIPEMENT INOPÉRANT EN RAISON D'UNE CYBERATTAQUE SUR IO-LINK

- 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.

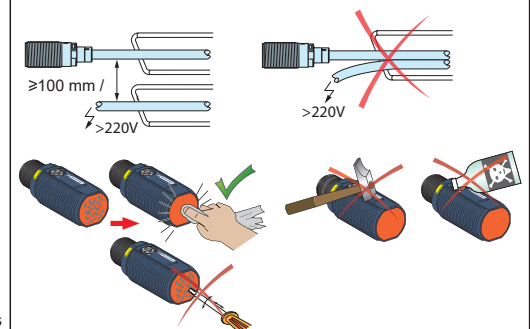
Les tableaux de données IO-Link et les fichiers IODD sont en ligne : Lisez le code QR ci-dessus

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.



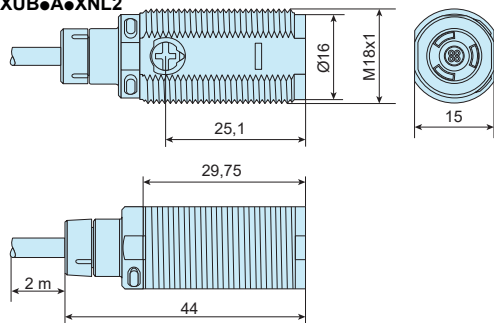
L'installation, l'utilisation et la maintenance des équipements électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ni TMSS France, ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne peuvent être tenues pour responsables des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de ce 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.



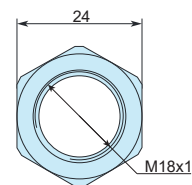
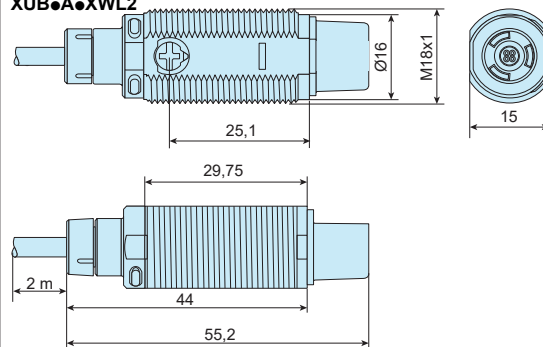
Dimensions

mm

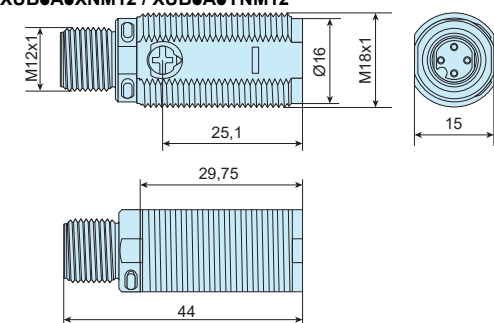
XUB●A●XNL2



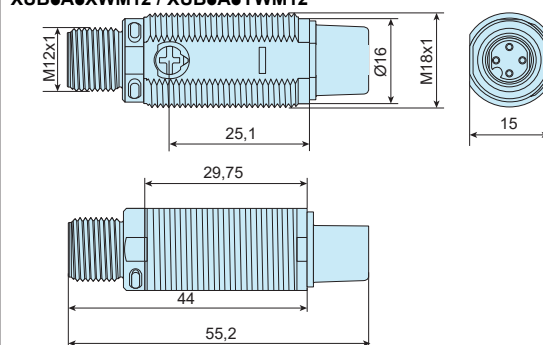
XUB●A●XWL2



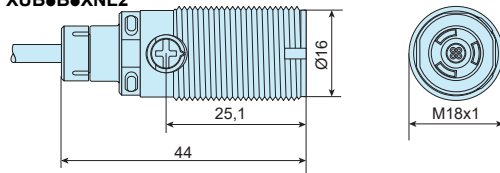
XUB●A●XNM12 / XUB●A●YNM12



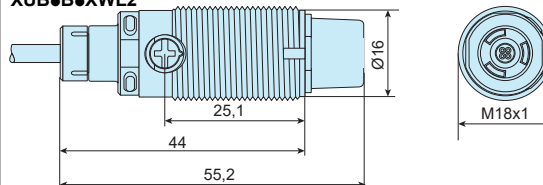
XUB●A●XWM12 / XUB●A●YWM12



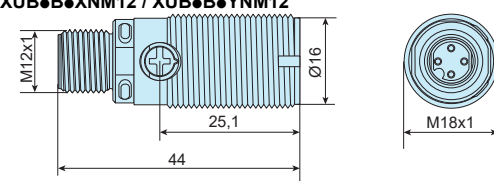
XUB●B●XNL2



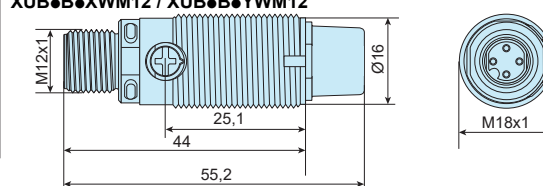
XUB●B●XWL2



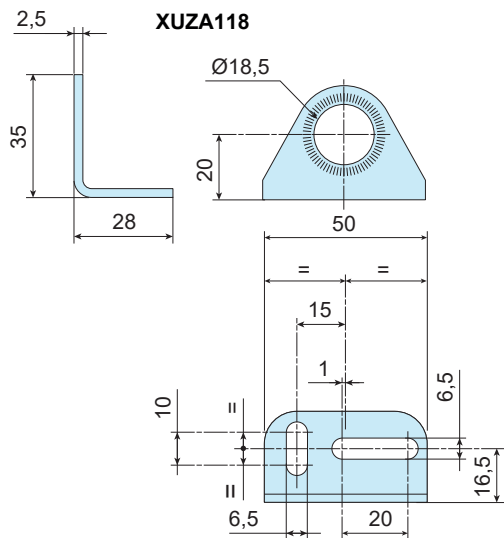
XUB●B●XNM12 / XUB●B●YNM12



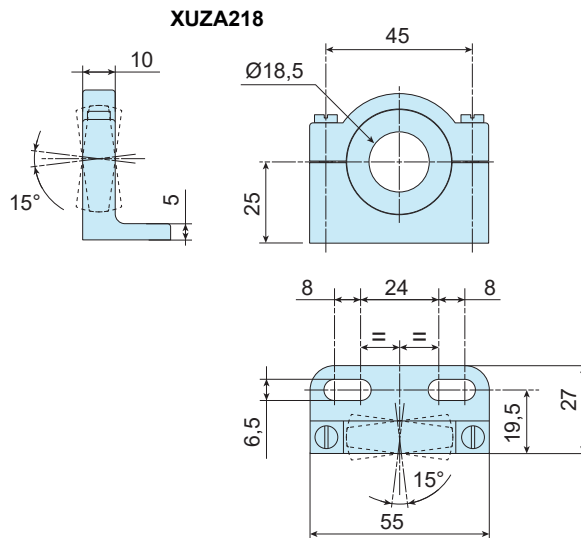
XUB●B●XWM12 / XUB●B●YWM12



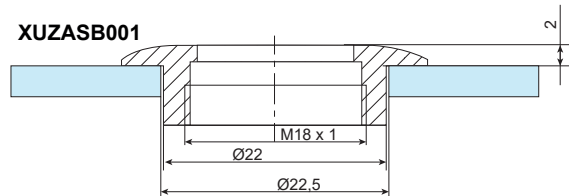
XUZA118



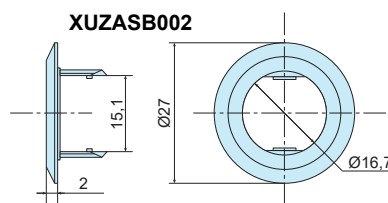
XUZA218



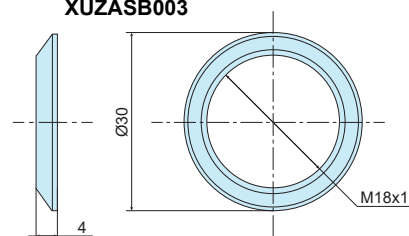
XUZASB001



XUZASB002



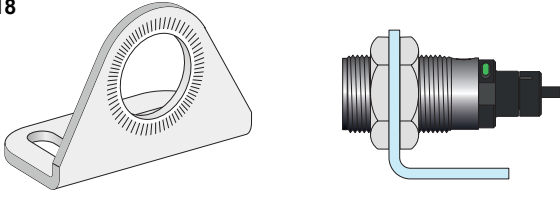
XUZASB003



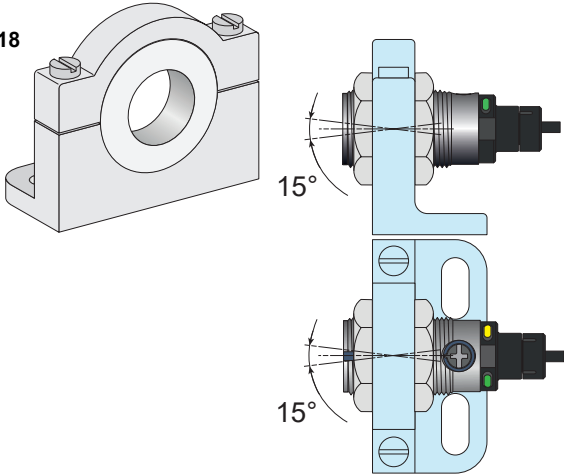
Accessoires

Equerres de montage (à commander séparément)

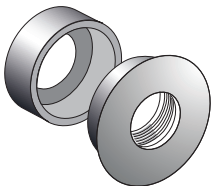
XUZA118



XUZA218



XUZASB001

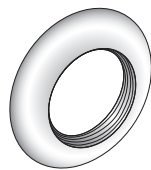


(Voir la fiche d'instructions : EAV2211101)

XUZASB002

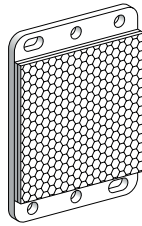


XUZASB003

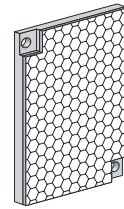


Exemples de réflecteurs (à commander séparément)

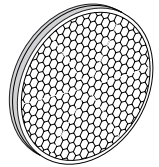
XUZC50



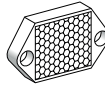
XUZC60S11



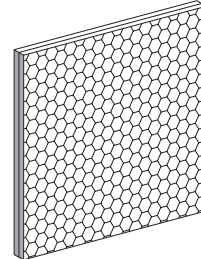
XUZC39



XUZC24



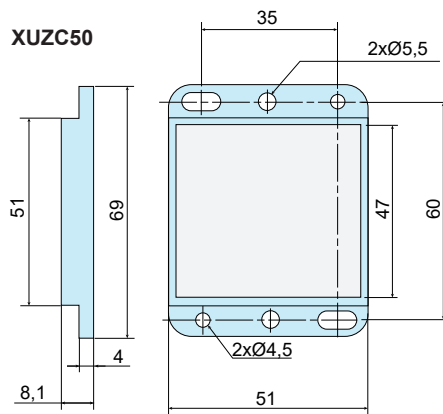
XUZC100



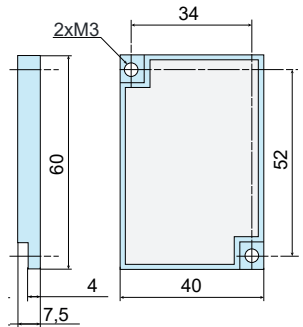
Dimensions des réflecteurs

mm

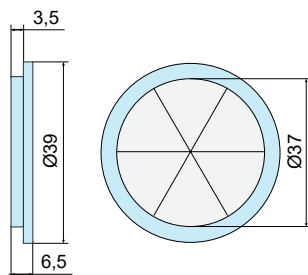
XUZC50



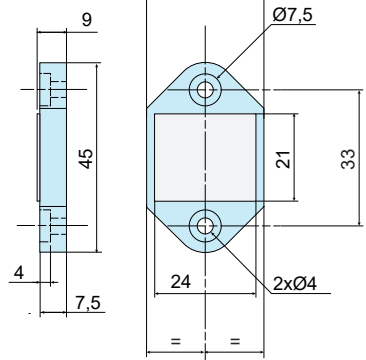
XUZC60S11



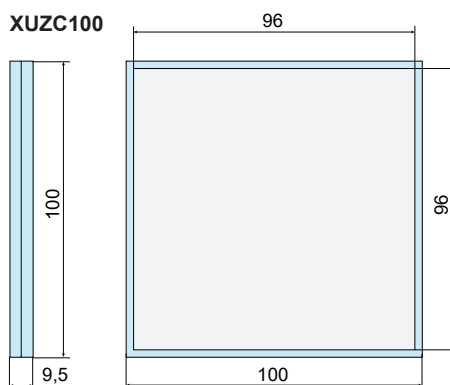
XUZC39



XUZC24



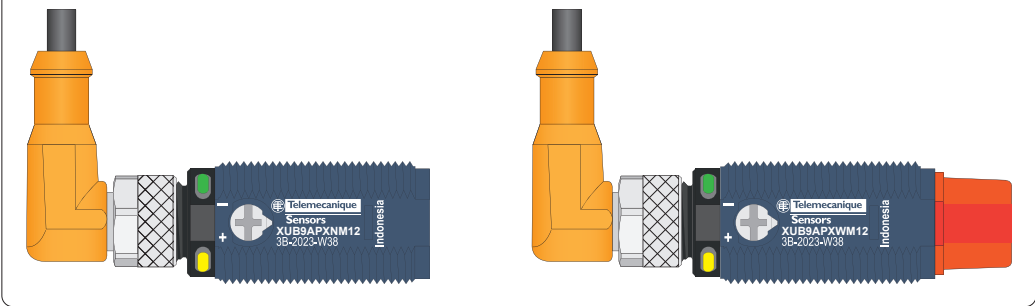
XUZC100



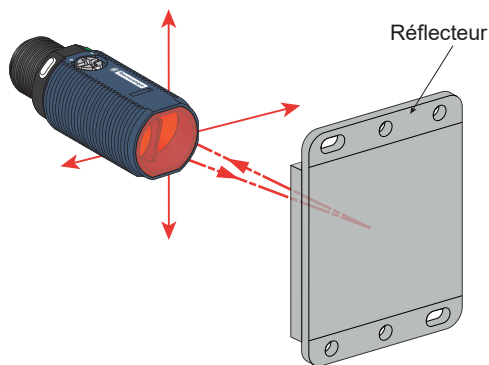
Connecteurs précâblés (exemples)					Câble PVC à usage général Câble PUR pour environnements industriels sévères				
M12, 4 broches					M12 - M12, 4 broches				
	longueur câble	PVC	PUR	PVC		longueur câble prolongateur	PVC	PUR	PVC
	2 m.	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

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

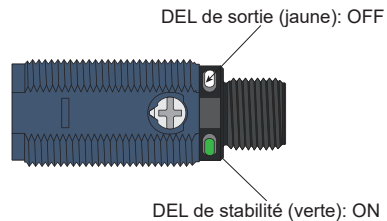


Réglage de la position des capteurs



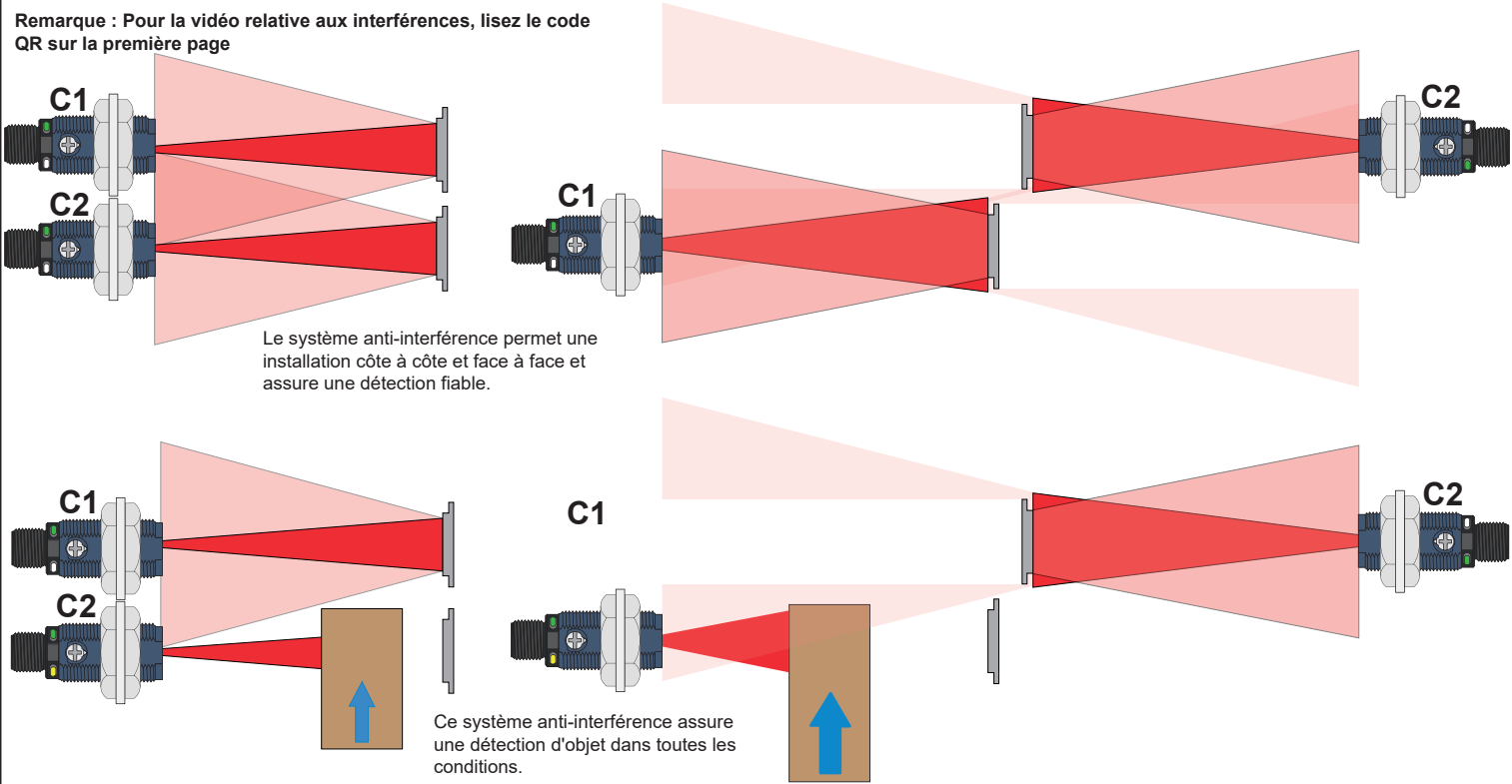
- Faites effectuer un mouvement de translation haut/bas et gauche/droite au capteur ou au réflecteur. Lorsque le réglage est optimal, la LED de stabilité (verte) est allumée.
- Vérifiez le fonctionnement du capteur avec l'objet et réglez le capteur si nécessaire.

État de la LED avec fonction de sortie ouverte au repos



Anti-interférence pour montage côte à côte et face à face (uniquement pour le modèle reflex)

Remarque : Pour la vidéo relative aux interférences, lisez le code QR sur la première page



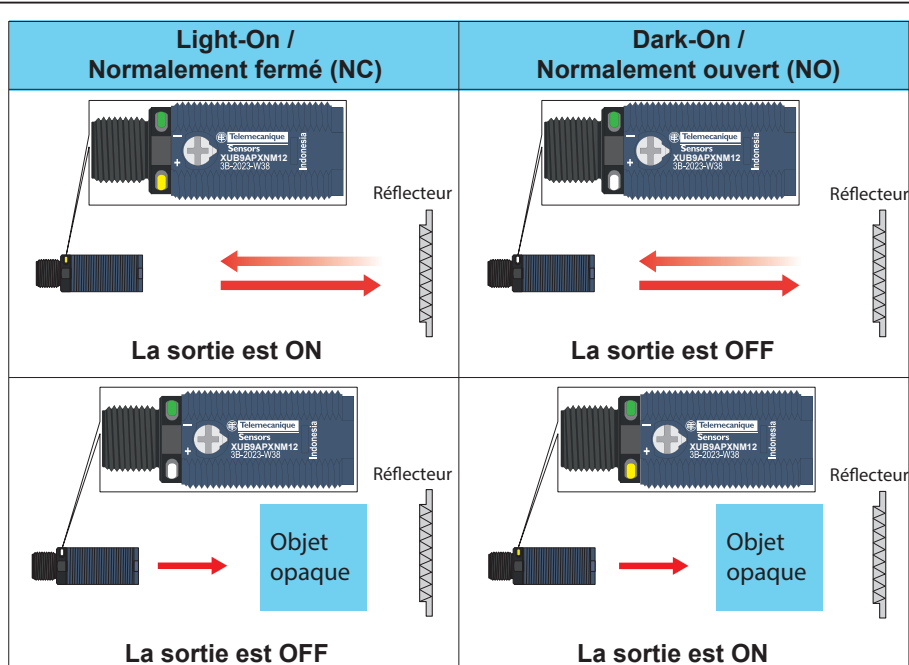
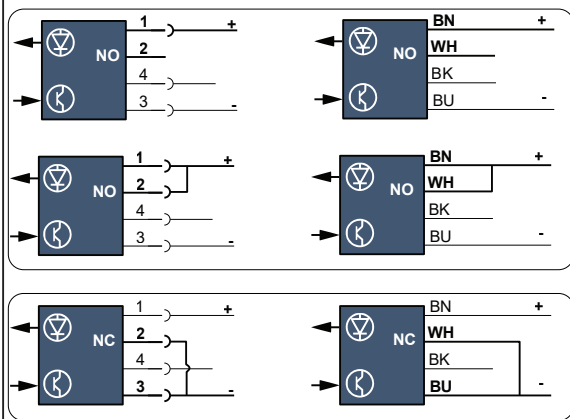
LED de diagnostic

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	Court-circuit de sortie	Supprimez le court-circuit
		Surcharge de sortie	Vérifiez que le courant de charge est < 100 mA
		Sous-tension	Vérifiez que la tension d'alimentation du capteur est de 12...24 Vdc
		Surchauffe	Réduisez la température ambiante du capteur ou remplacez le capteur.
LED de stabilité (verte)	ON	La sortie du capteur est activée	-
	OFF	La sortie du capteur est désactivée	-
	OFF		
	Atténuée	Qualité de détection irrégulière	Vérifiez le réglage de la sensibilité du capteur (voir page suivante).
	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

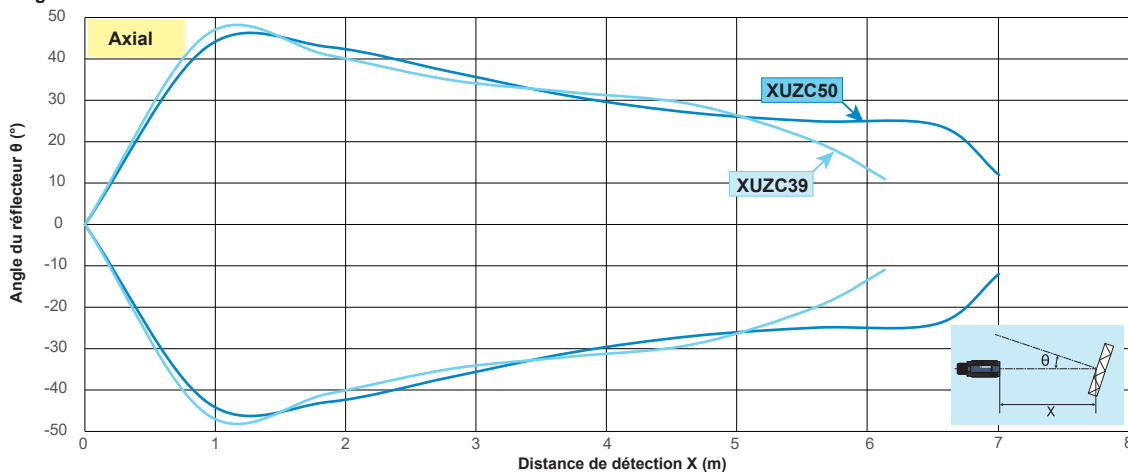
Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (par ex. objets réfléchissants comportant des trous ou de petite taille susceptibles d'obstruer la réflexion du faisceau lumineux).
Remarque : Pour la vidéo descriptive de l'installation, lisez le code QR sur la première page

	Light-On / Normalement fermé (NC)	Dark-On / Normalement ouvert (NO)
0,8 x 4 mm	1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour la connexion des fils et page 7 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre à la position minimum (correspondant au point A).	1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour la connexion des fils et page 7 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre à la position minimum (correspondant au point A).
Réflecteur	2-Placez le réflecteur devant le capteur. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de sortie (jaune) s'allume: le réflecteur est détecté (correspondant au point B). Continuez de tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de stabilité (verte) s'allume (ce qui produit le point C).	2-Placez le réflecteur devant le capteur. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de sortie (jaune) s'éteigne: le réflecteur est détecté (correspondant au point B). Continuez de tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de stabilité (verte) s'allume (ce qui produit le point C).
	3-Placez l'objet entre le capteur et le réflecteur. Assurez-vous que la LED de sortie (jaune) s'éteigne et que la LED 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 LED de sortie (jaune) s'allume et que la LED de stabilité (verte) est allumée. Cela garantit une bonne stabilité de la détection. Le capteur est réglé et prêt à détecter

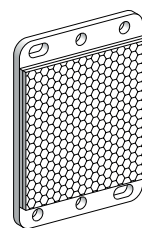
Pendant le processus de configuration, la sortie se comporte comme la LED jaune

Courbes de détection

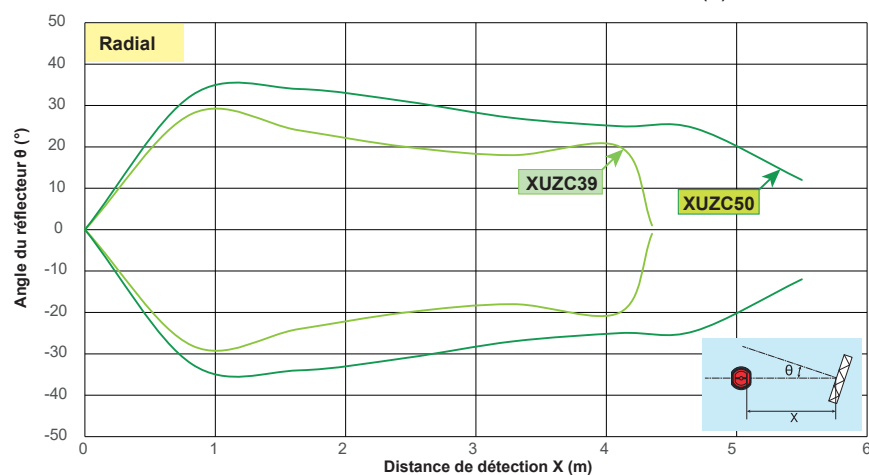
Angle – Polarisé rétro réfléchissant XUB9



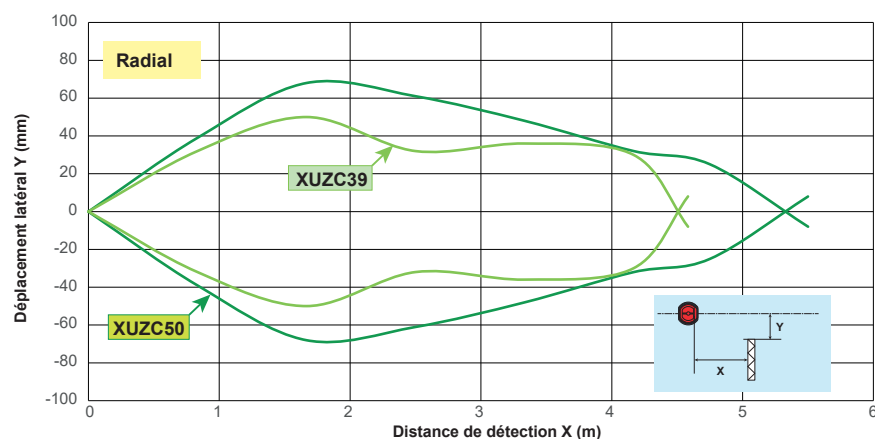
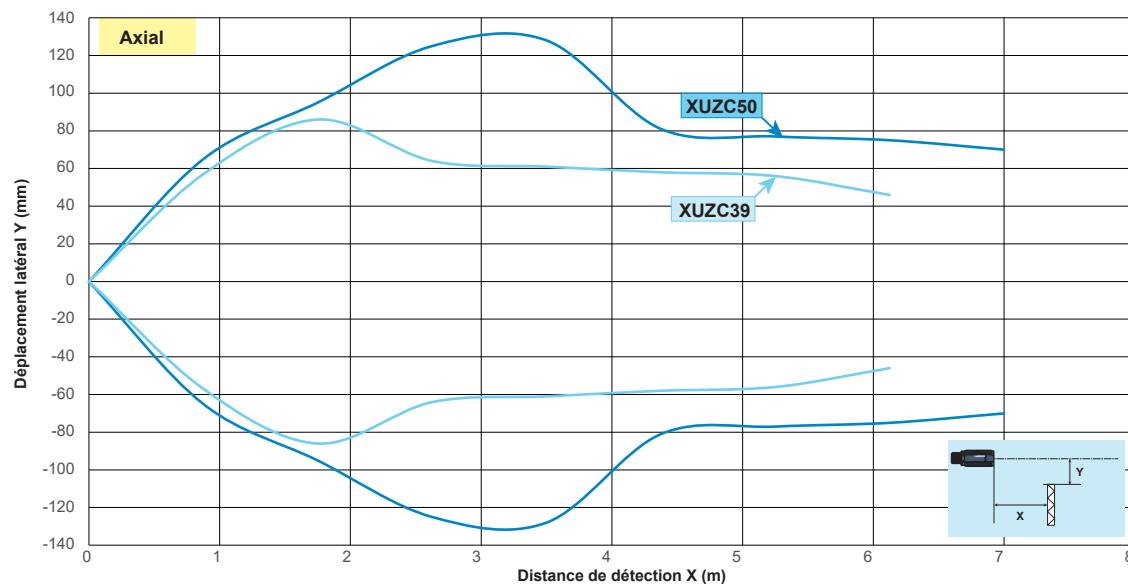
XUZC50



XUZC39

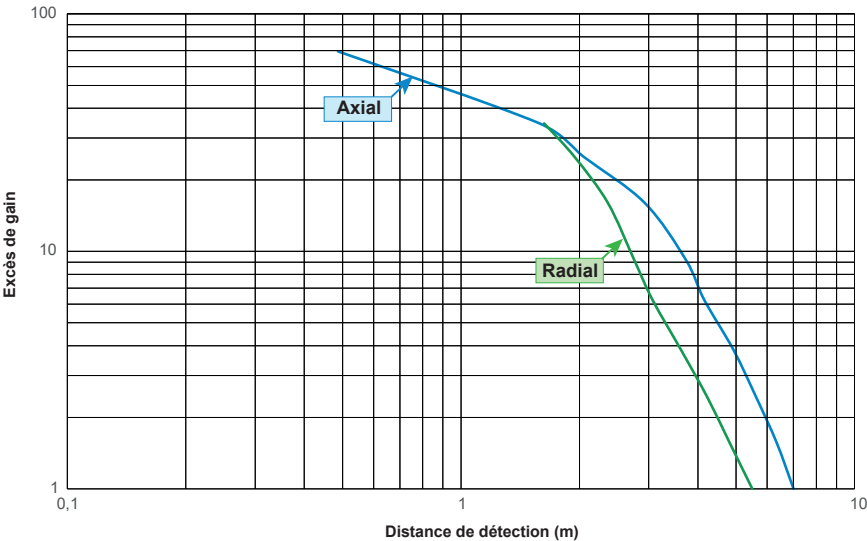


Déplacement latéral – Polarisé rétro réfléchissant XUB9



Courbes de détection

Réserve de gain – Polarisé rétro réfléchissant XUB9



Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus
Portée de détection (en utilisant un réflecteur de 50 mm x 50 mm XUZC50) Réserve de gain = 1 : Distance de détection maximale	XUB9 axial : Réserve de gain 1 = 7 m Réserve de gain 2 = 5 m XUB9 radial : Réserve de gain 1 = 5,5 m Réserve de gain 2 = 4 m
Couleur du faisceau lumineux de détection	Rouge
Zone aveugle	0 mm en utilisant un réflecteur de 50 mm x 50 mm XUZC50 (pour le réflecteur – pas de zone aveugle pour les objets)
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 max. (30 VCC 100 mA)
Consommation de courant	< 20 mA / IO-Link : < 30 mA
Capacité de commutation	100 mA
Retard à la disponibilité	< 100 ms / IO-Link < 300 ms
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 de 2 kV – 5 kHz conformément 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	Lumière du soleil 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 Hz à 55 Hz Accélération : 7 gn
Résistance au choc	Accélération de crête : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Matériaux	Boîtier : PBT/PC ou laiton, cache transparent : PMMA, capuchon arrière : MABS, vis du potentiomètre : PBT Câble : PVC (pour la version à câble) Fiche (version câble) : PA66



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