Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



NPN: **XUM9ANXBM8**
PNP: **XUM9APXBM8**
IO-Link: **XUM9APYBM8**



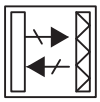
NPN: **XUM9ANXBL2**
PNP: **XUM9APXBL2**

IO-Link



Modèle	Distance de détection D
XUM9●●●	8 m

Réflex polarisé



Contenu de l'emballage
(Exemple)







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.

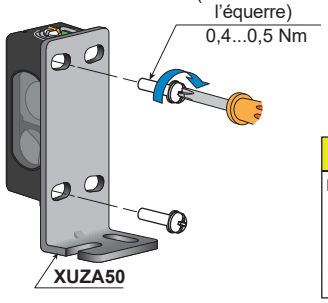
AVERTISSEMENT

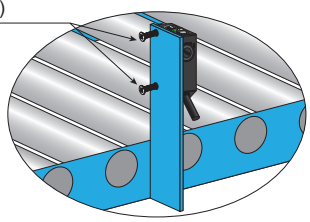
INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

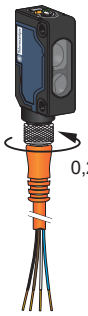
- Cet équipement ne peut être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez attentivement les instructions ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XU et suivez-les à la lettre.
- Il est interdit de modifier l'unité ou de porter atteinte à son intégrité.
- Respectez les 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

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

Montage et couples de serrage



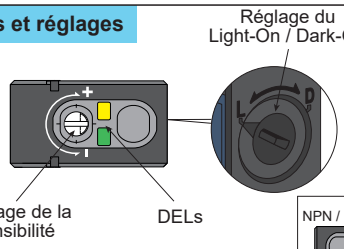




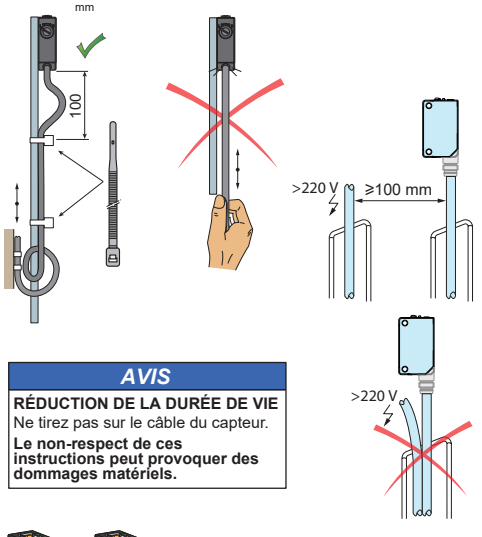
ATTENTION

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 provoquer des blessures ou des dommages matériels.

DELs et réglages

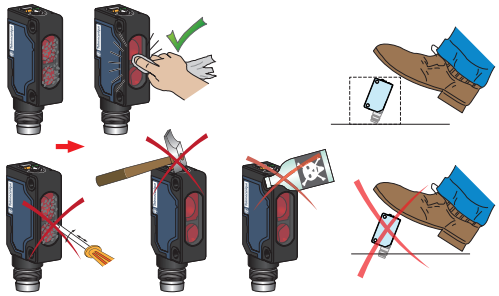


Précaution de câblage



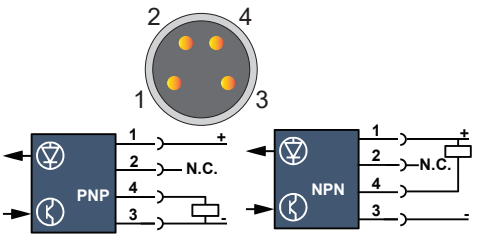
AVIS

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

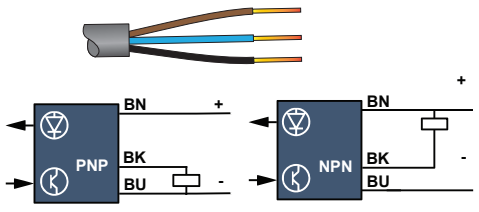


Schémas de câblage

Connecteur métallique M8 - 4 broches

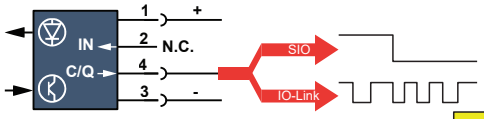


Câble 2 m - 3 fils



N.C.: Not Connected

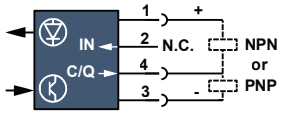
IO-Link



IO-Link: **XUM9APYBM8**

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 Vdc
3	-	0 Vdc
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

Auto-Detect NPN / PNP



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 provoquer des blessures ou des dommages matériels.

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

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. TelemecaniqueTM 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.

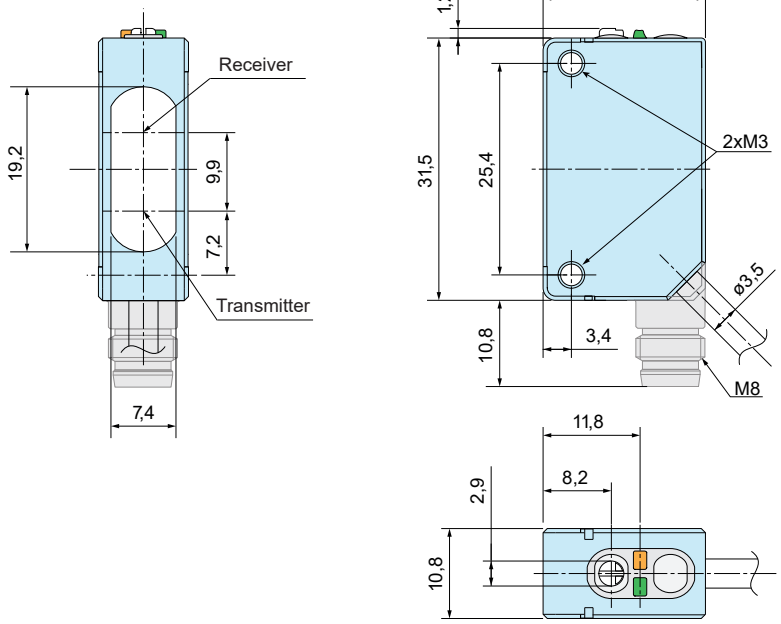
© 2025 TMSS France. "All Rights Reserved."

Telemecanique Sensors

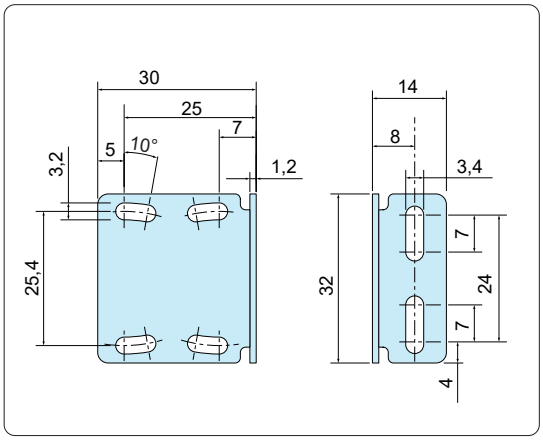
Dimensions

mm

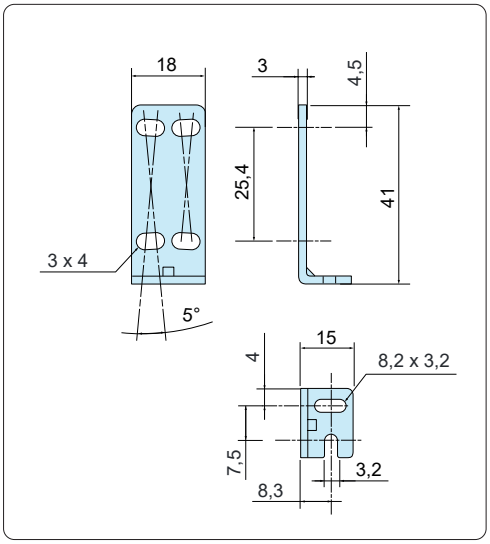
1 mm = *0.0394 in.*



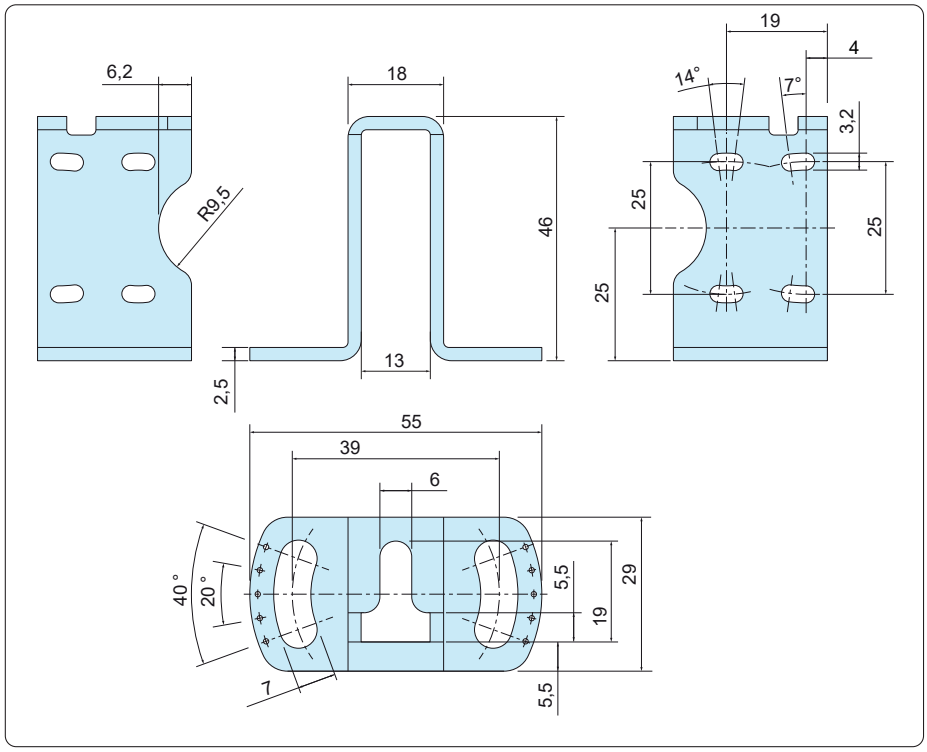
XUZASM04



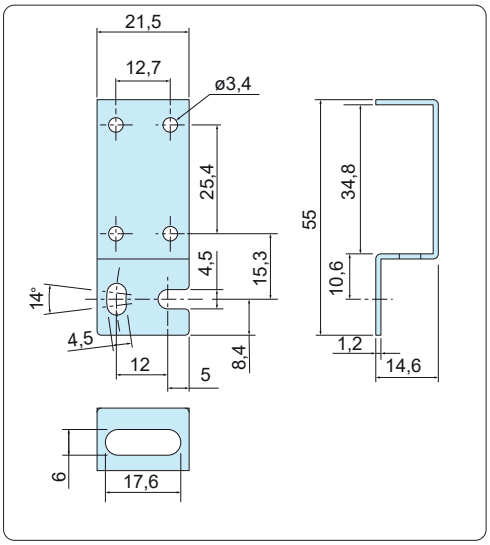
XUZA50



XUZASM03

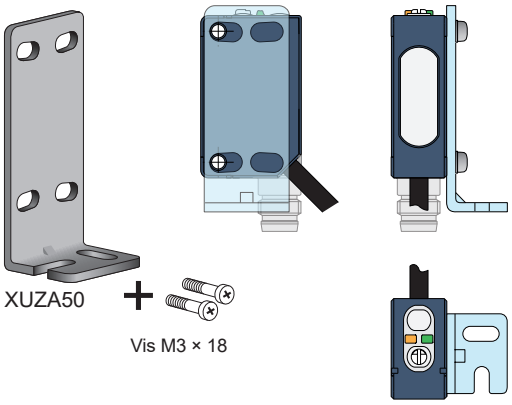


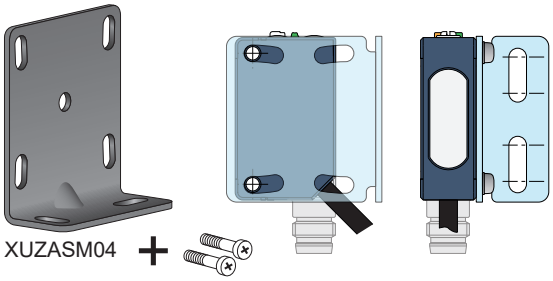
XUZASM02

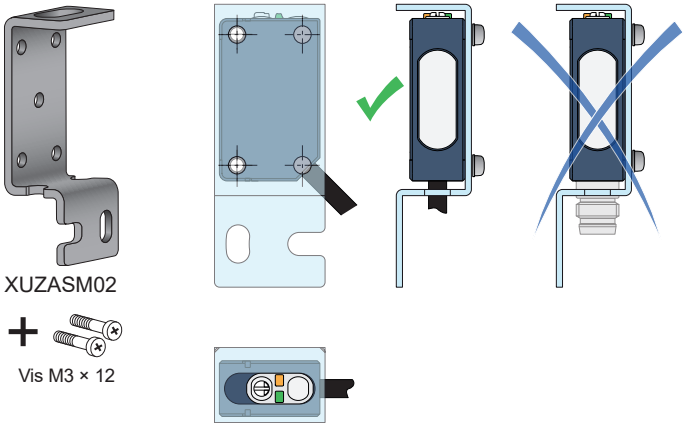


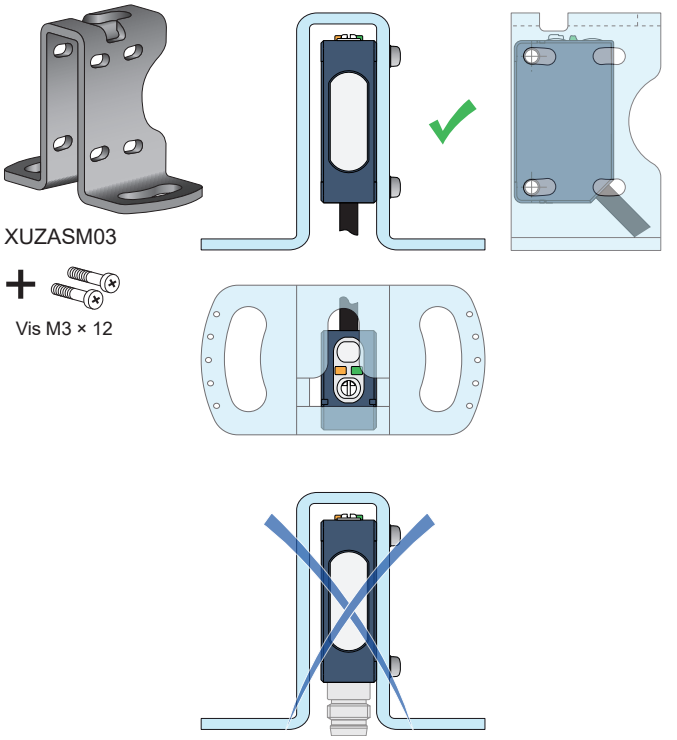
Accessoires

Equerres de montage (à commander séparément)



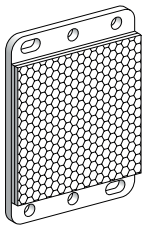




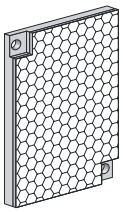


Exemples de réflecteurs (à commander séparément)

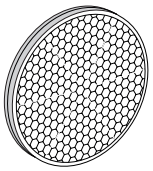
XUZC50



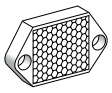
XUZC60S11



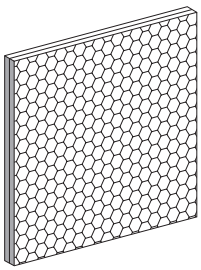
XUZC39



XUZC24



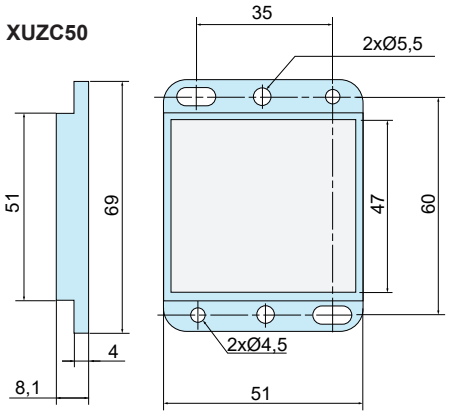
XUZC100



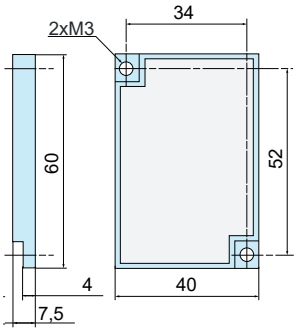
Dimensions des réflecteurs

mm

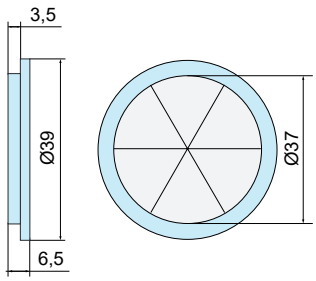
XUZC50



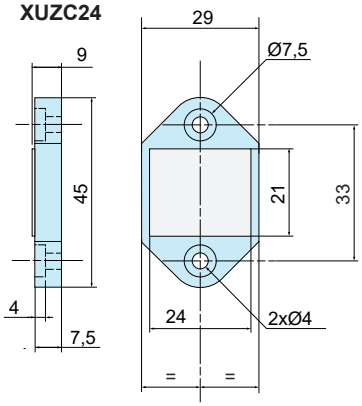
XUZC60S11



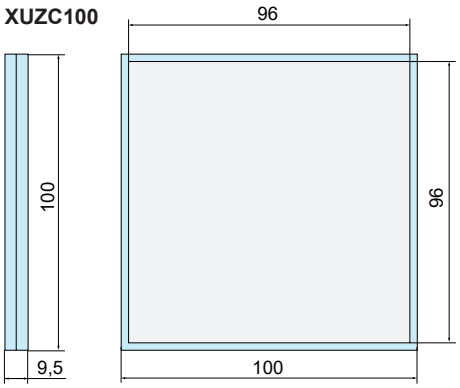
XUZC39



XUZC24



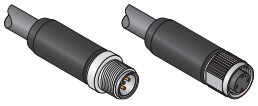
XUZC100



Connecteurs précâblés (exemples)

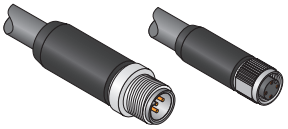
Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

Cavalier



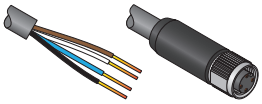
M8 - fiche 4 broches
M8 - prise 4 broches
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Cavalier



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

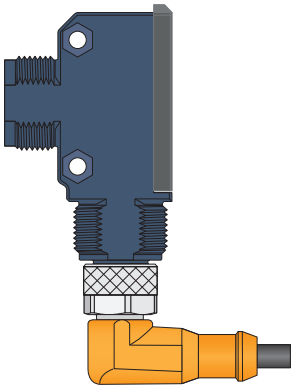
Câble



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

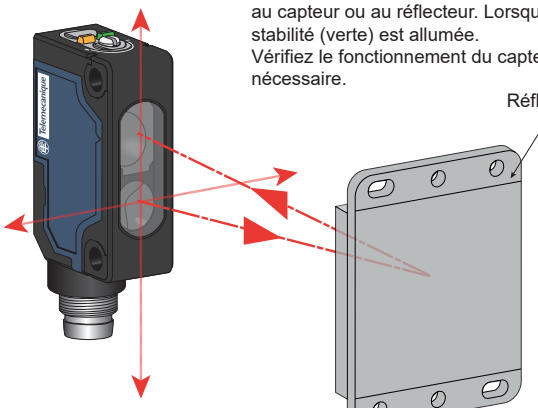
D'autres références de câbles sont disponibles dans notre catalogue en ligne. Veuillez consulter notre site Web à l'adresse : **www.telemecaniquesensors.com**
Ou alors vous pouvez nous poser la question par le biais de la page d'assistance à la clientèle de votre site Web local.

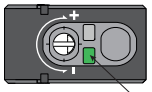
Direction du câble avec connecteur coudé



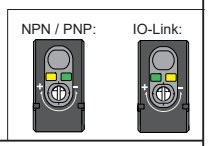
Réglage de la position des capteurs

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.

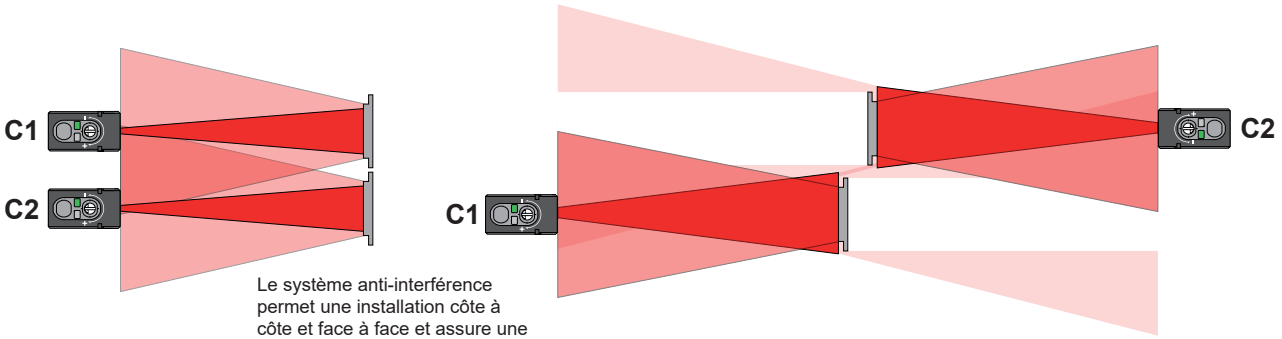




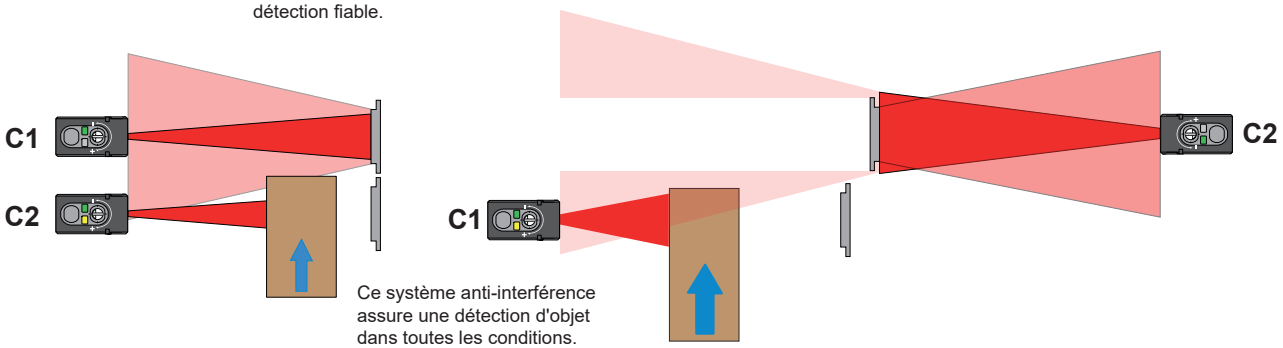
DEL de stabilité (verte): ON



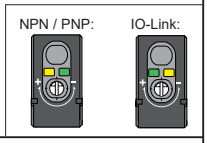
Anti-interférence pour montage côte à côte et face à face (uniquement pour le modèle reflex)



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



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

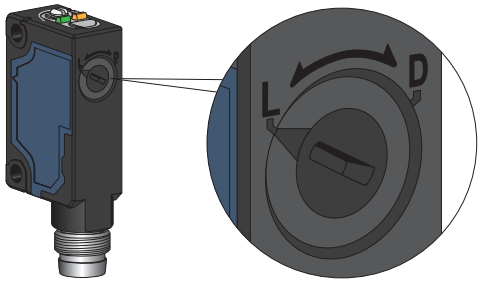


LED de diagnostic

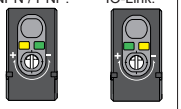
[1]: Seulement pour la version IO-Link

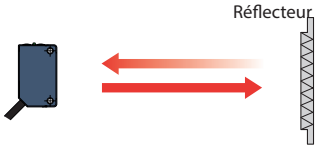
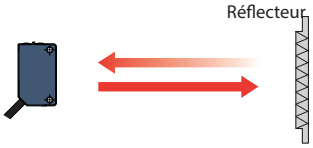
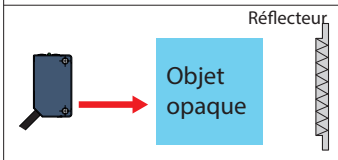
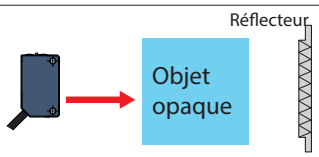
	DEL		Description	Action corrective
NPN / PNP:  IO-Link: 	**LED de sortie (jaune)**	Clignotante[1] 1 Hz	Problème de communication détecté	Effectuez un cycle de mise hors tension/sous tension. Le capteur redémarre avec les réglages usine.
		Clignotante[1] 3 Hz	Court-circuit de sortie Surcharge de sortie 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: Light-On ou Dark-On (Light-On par défaut)



NPN / PNP: IO-Link:

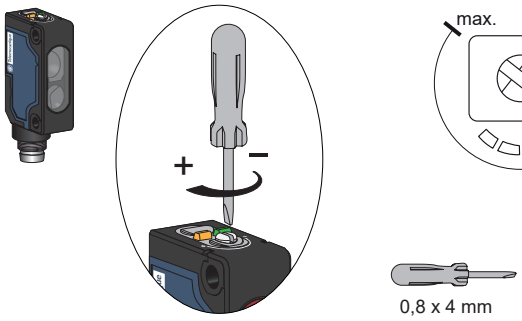
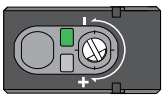
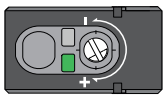
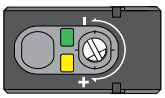
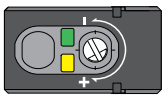
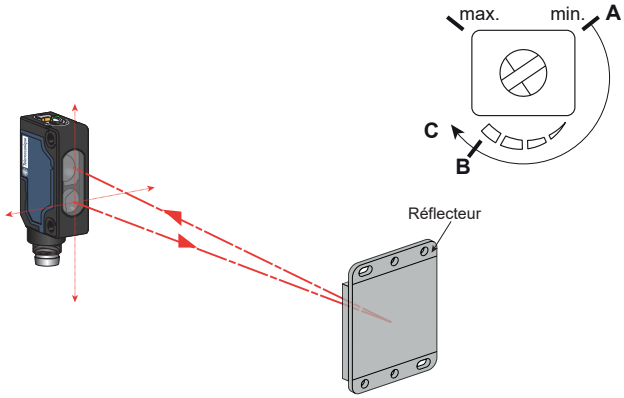
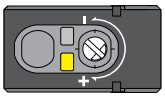
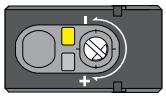
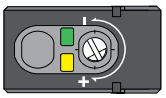
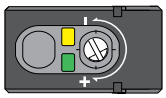
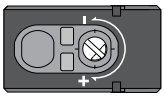
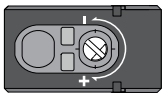
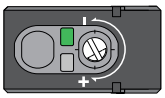
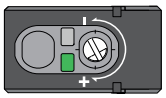
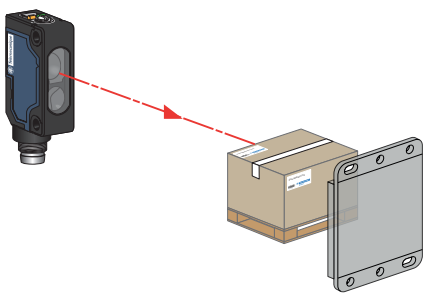
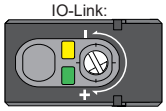
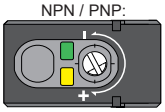
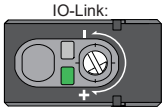
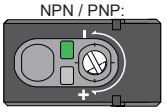


Dark-On / Normalement ouvert (NO)	Light-On / Normalement fermé (NC)
 La sortie est OFF	 La sortie est ON
 La sortie est ON	 La sortie est OFF

Réglage de la sensibilité du capteur

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).

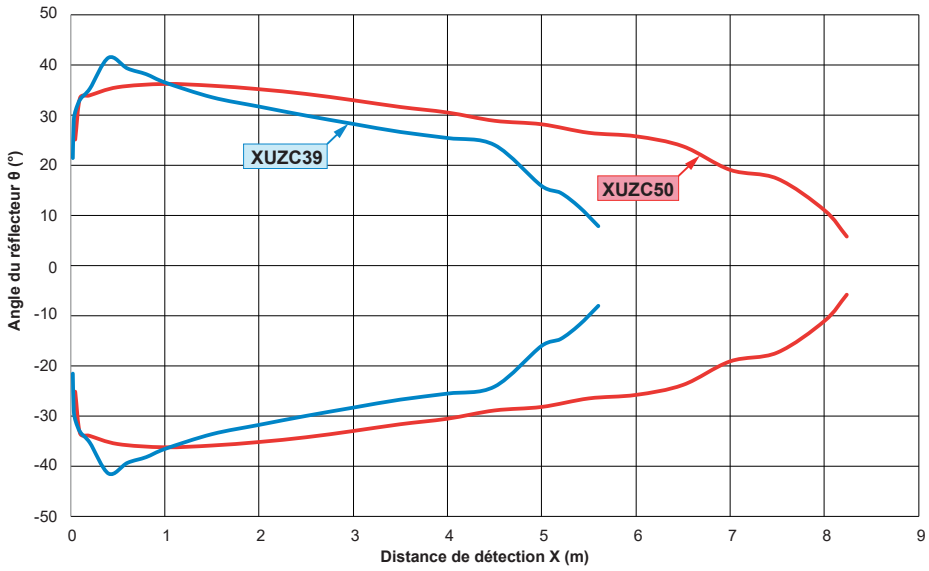
Remarque : Pour la vidéo relative aux interférences, lisez le code QR sur la première page

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

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

Courbes de détection

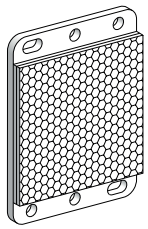
Angle - Réflex polarisé XUM9

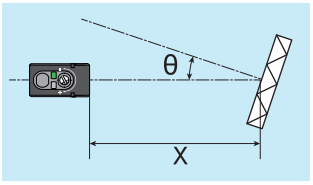


XUZC39

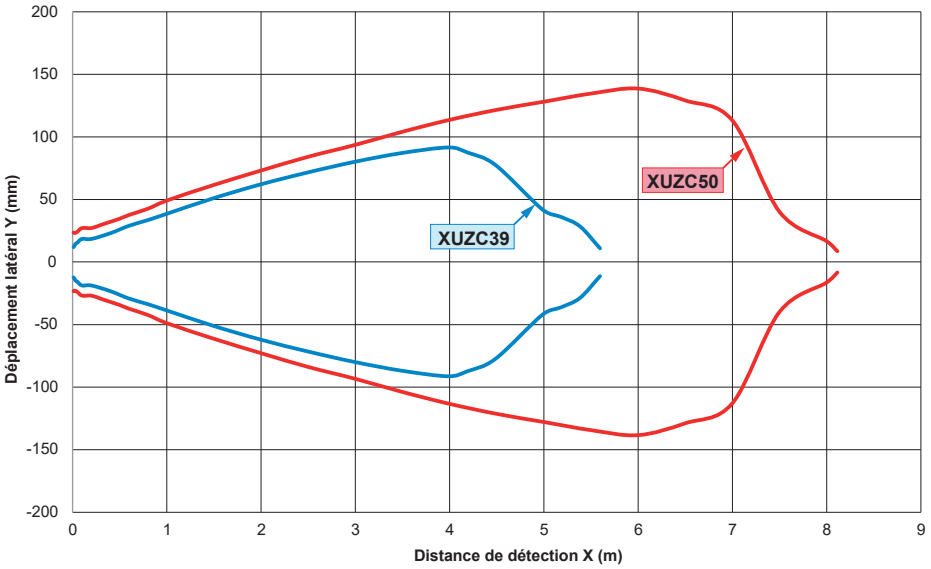


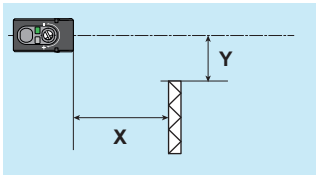
XUZC50



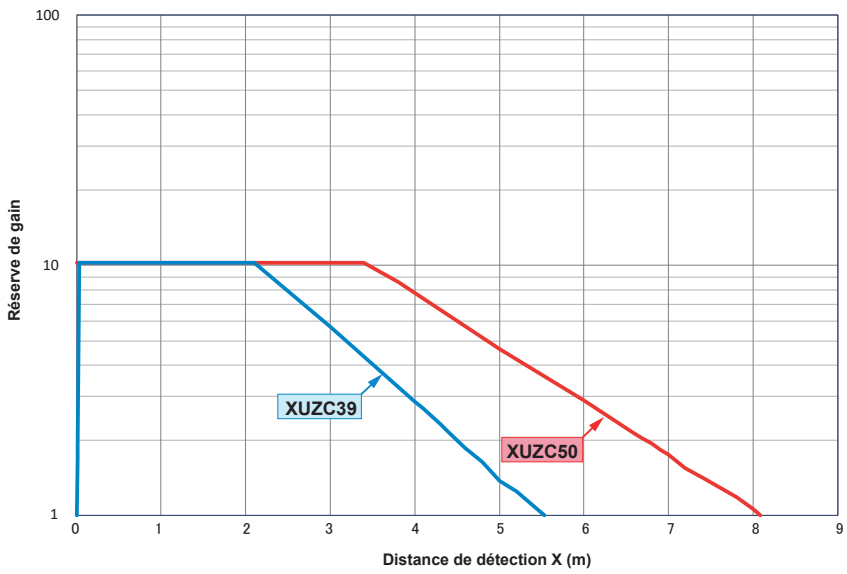


Déplacement latéral – Polarisé rétroréfléchissant XUB9





Réserve de gain – Polarisé rétroréfléchissant XUM9



Caractéristiques

1 mm = *0.0394 in.*

Certification	CE - UKCA - cULus
Sensing Range (using a 50 mm x 50 mm reflector **XUZC50**) Excess gain = 1: Maximum sensing distance	8 m - Excès de gain = 1 6,7 m - Excès de gain = 2
Couleur du faisceau lumineux de détection	Rouge
Zone aveugle	50 mm using a 50 mm x 50 mm reflector **XUZC50** (for the reflector - no blind zone for objects)
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre 1 tour (~ 240 degrés)
Sélection Light-On / Dark-On	Commutateur (~ 120 degres)
Type de sortie	PNP / NPN ou Autodétection PNP / NPN (avec IO-Link)
Chute de tension ON	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
Consommation de courant	< 20 mA / IO-Link: <30mA
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 5 kHz - 2 kV conforme à **IEC 61000-4-4**
Immunité aux perturbations conduites	10 V conforme à **IEC 61000-4-6**
Émissivité des perturbations rayonnées	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.
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 conforme à **IEC 60529**
Résistance aux vibrations	Plage de fréquences: 10 Hz à 500 Hz Accélération: 9 gn
Résistance au choc	Pic d'accélération : 100 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Matériaux	Boîtier : PBT, Lentille : PMMA, Couvercle : PC, Potentiomètre de réglage: PBT

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