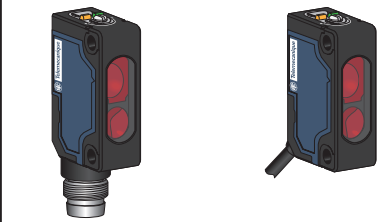
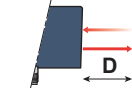


Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature

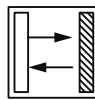


NPN:	XUM4ANXB8	NPN:	XUM4ANXBL2
	XUM5ANXB8		XUM5ANXBL2
	XUM6ANXB8		XUM6ANXBL2
PNP:	XUM4APXB8	PNP:	XUM4APXBL2
	XUM5APXB8		XUM5APXBL2
	XUM6APXB8		XUM6APXBL2
IO-Link:	XUM5APYBM8		
	XUM6APYBM8		

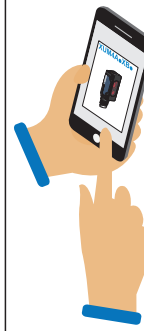
IO-Link



Diffuse

Contenu de l'emballage
(Exemple)

Modèle	Distance de détection D
XUM4A...	0,25 m
XUM5A...	1,9 m
XUM6A...	1,1 m



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.

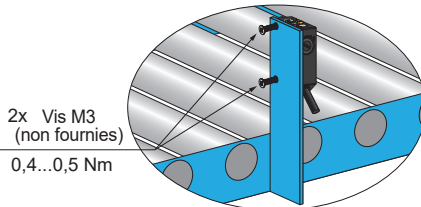
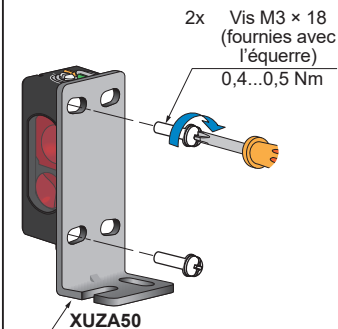
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

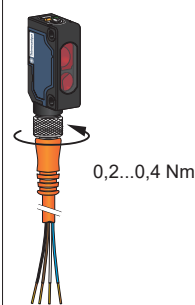
- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
 - Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XUM.
 - N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
 - Respectez les instructions de câblage et de montage.
 - Vérifier les connexions et la fixation lors des opérations de maintenance.
 - Le bon fonctionnement du capteur photoélectrique XUM et de sa ligne de fonctionnement doit être contrôlé régulièrement et 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

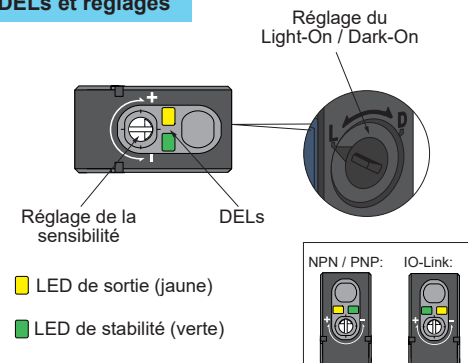
**ATTENTION**

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.

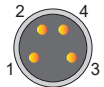


DELs et réglages

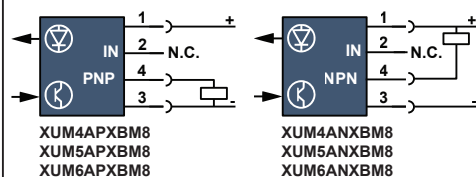


Schémas de câblage

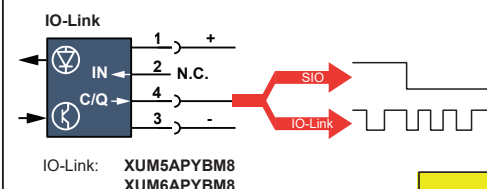
Connecteur métallique M8 - 4 broches



Câble 2 m - 3 fils



N.C. (non connecté)



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

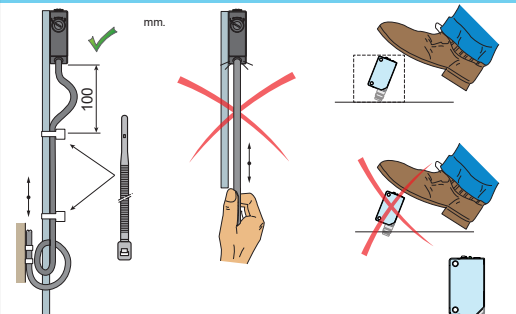
ATTENTION

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

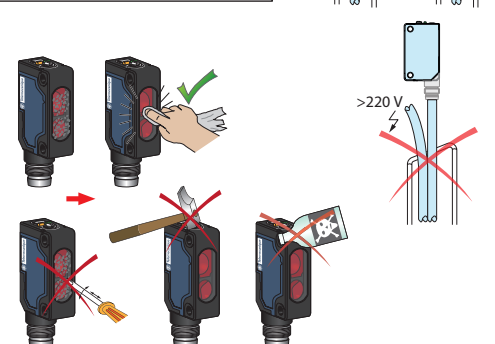
- Appliquer une protection de cybersécurité externe sur l'appareil maître IO-Link.
- Télécharger les fichiers de description IO-Link uniquement à partir des serveurs Web suivants : <https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/io-link> ou <https://ioddfinder.io-link.com/#/>

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

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 provoquer des dommages matériels.



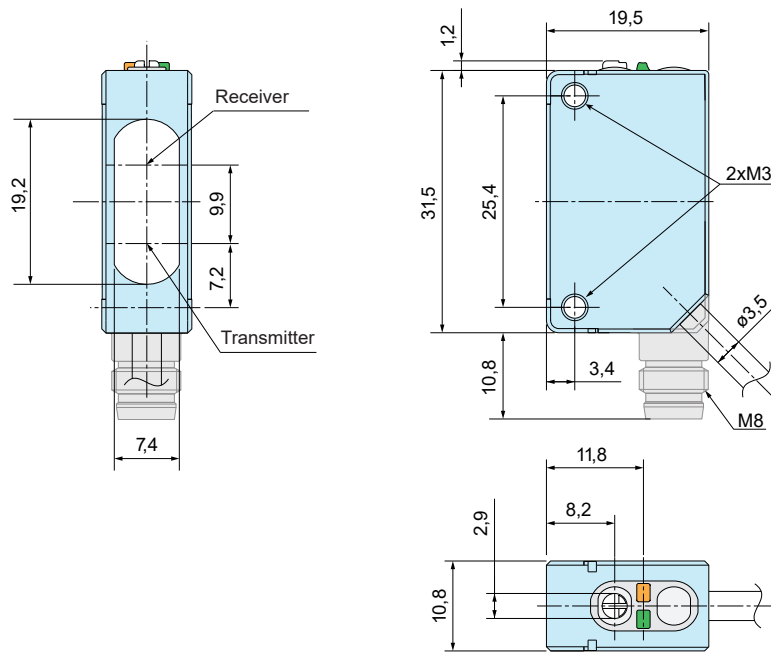
Les tableaux de données IO-Link et les fichiers IODD sont en ligne : Lisez le code QR ci-dessus

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.

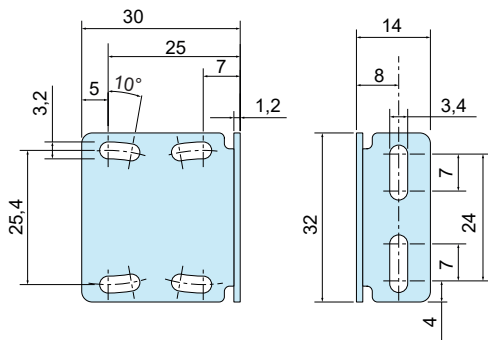
Dimensions

mm

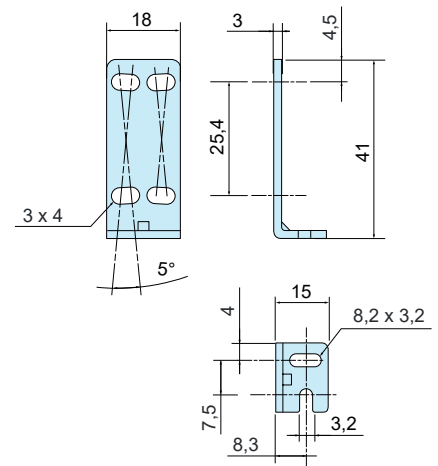
1 mm = 0.0394 in.



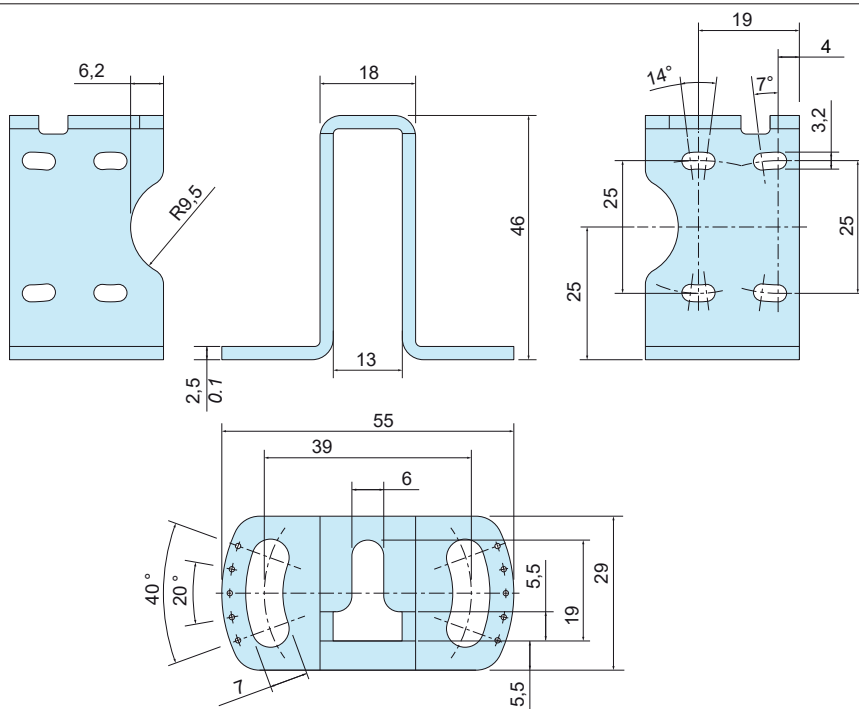
XUZASM04



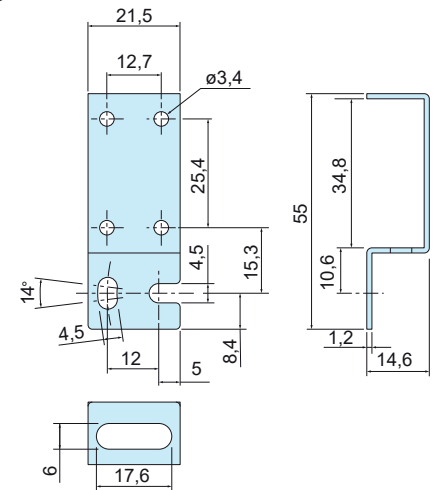
XUZA50



XUZASM03

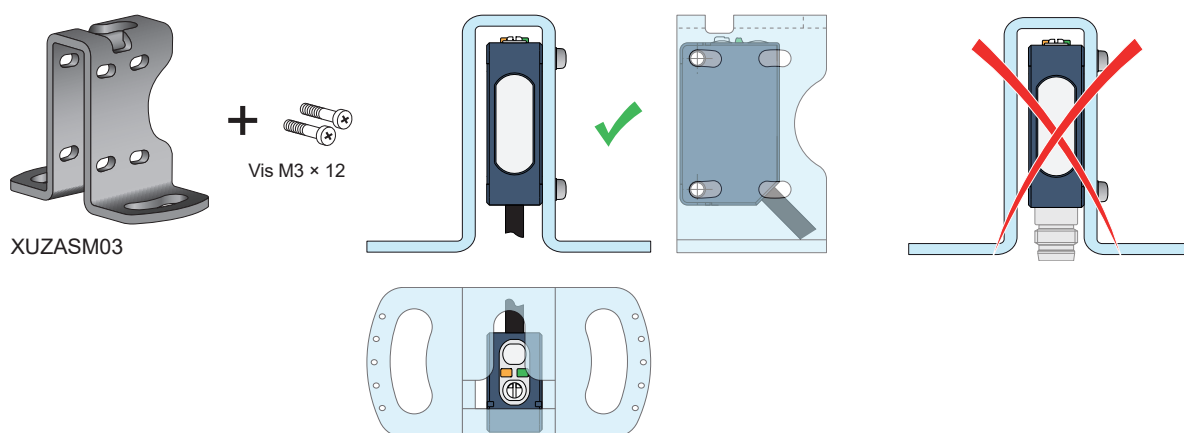
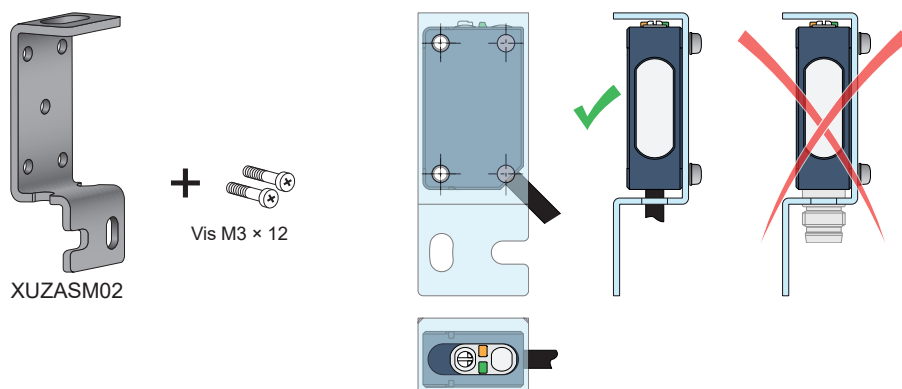
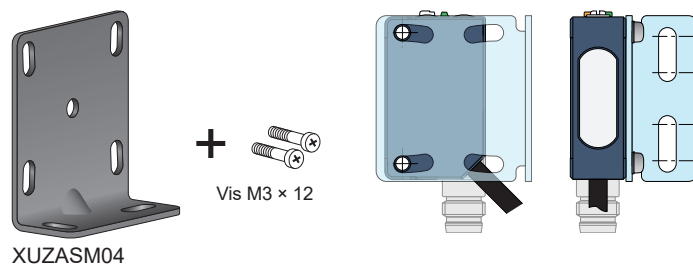
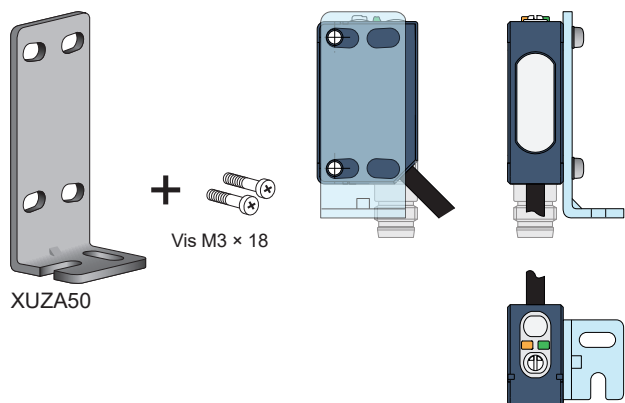


XUZASM02



Accessoires

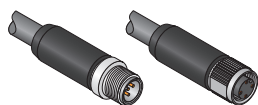
Equerres de montage (à commander séparément)



Connecteurs femelles précâblés (exemples)

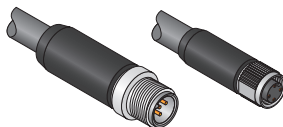
Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

Cavalier



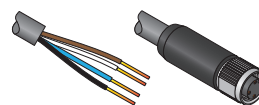
M8 - fiche 4 broches
M8 - prise 4 broches
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Cavalier



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

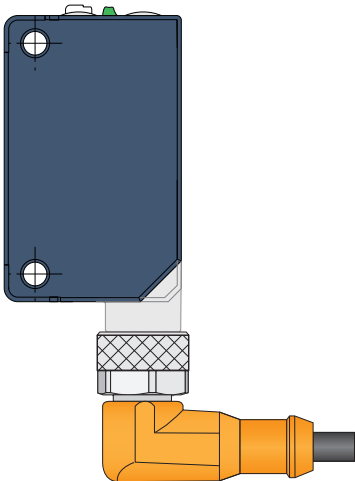
Câble



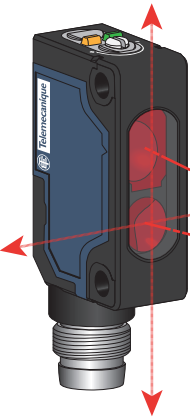
M8 - prise 4 broches
4 fils
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

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.

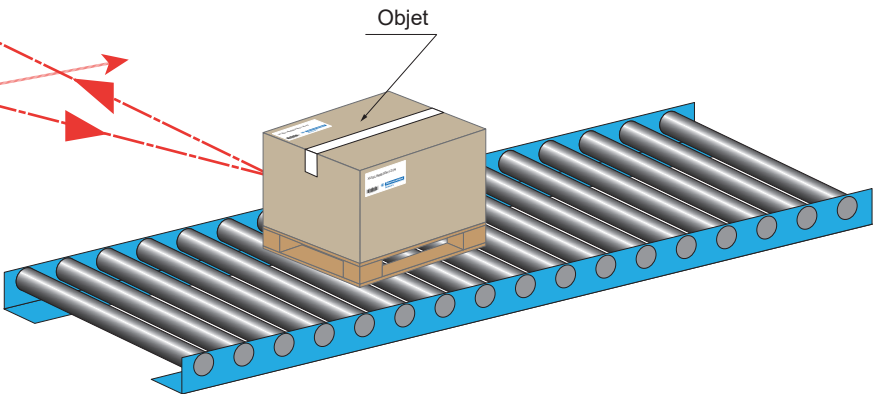
Direction du câble avec connecteur coudé



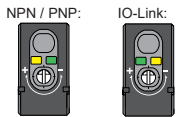
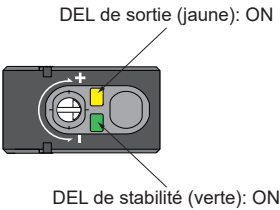
Réglage de la position des capteurs



- Faites effectuer un mouvement de translation haut/bas et gauche/droite 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.

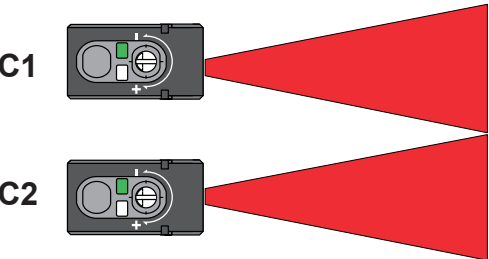


État des DEL avec la fonction de sortie LO

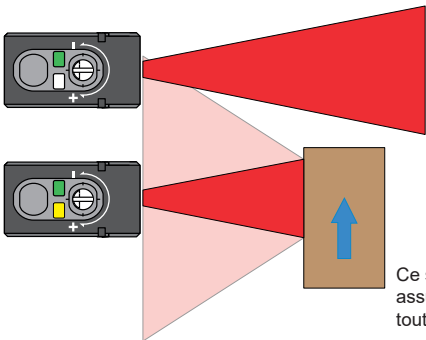


Anti-interférence pour un montage côte à côte

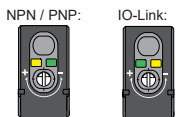
Système anti-interférence pour assurer une bonne détection même perturbée par un autre capteur lorsqu'ils sont installés côte à côte.



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.

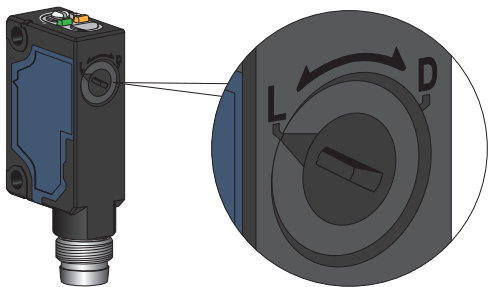


LED de diagnostic

1: Seulement pour la version IO-Link

		DEL	Description	Action corrective
NPN / PNP: 	LED de sortie (jaune)	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	-
IO-Link: 	LED de stabilité (verte)	 OFF	Qualité de détection irrégulière	Vérifiez le réglage de la sensibilité du capteur (voir page suivante).
		 Atténuée	Qualité de détection constante	-
		 Lumineuse	Qualité de détection constante	-

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

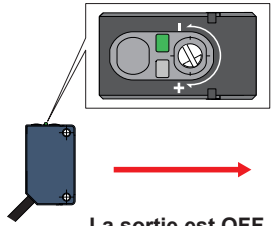
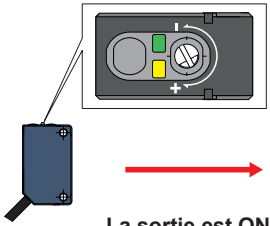
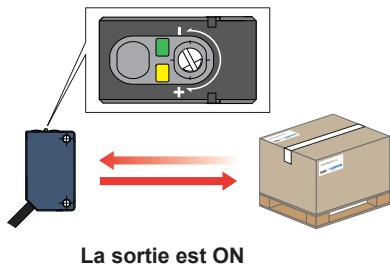
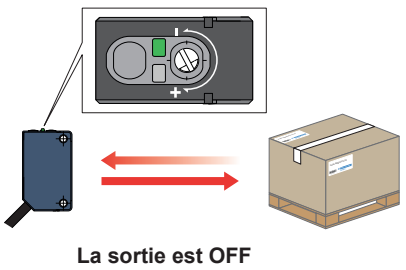


NPN / PNP:



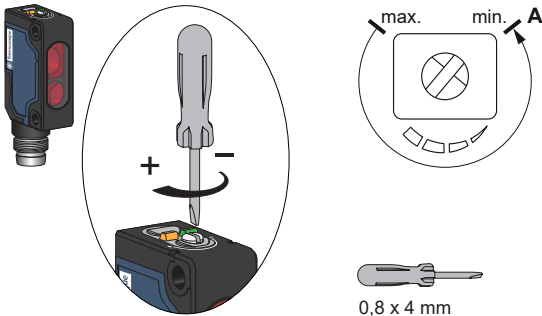
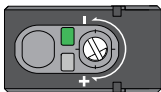
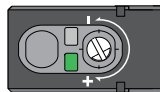
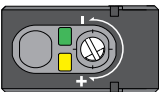
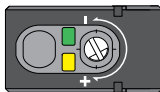
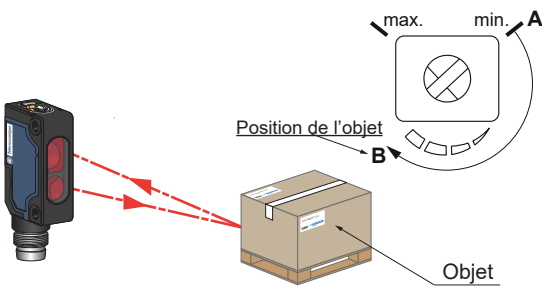
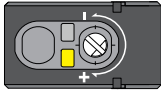
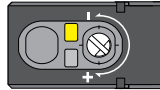
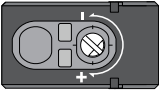
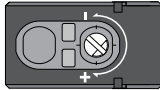
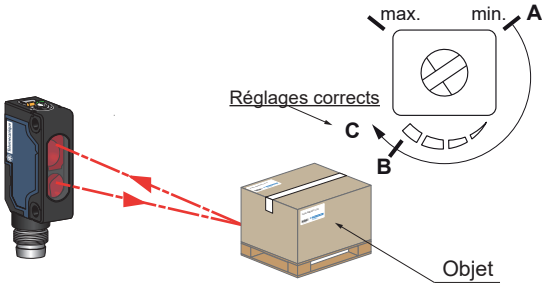
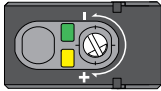
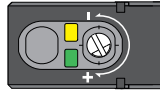
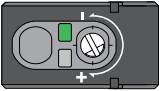
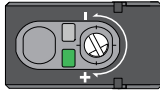
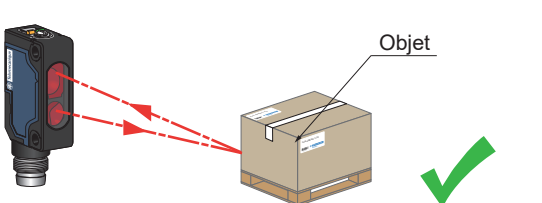
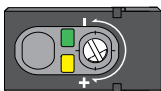
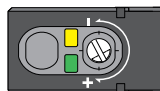
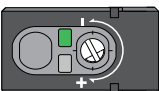
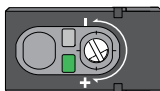
IO-Link:



Light-On Ouvert au repos	Dark-On Fermé au repos
 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 sombres, avec des trous ou de petite taille pour refléter correctement le faisceau lumineux).

	Light-On / Normalement ouvert (NO)	Dark-On / Normalement fermé (NC)
 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). NPN / PNP:  IO-Link: 	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). NPN / PNP:  IO-Link: 
 Position de l'objet Objet	2-Placez l'objet 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 (correspondant au point B). NPN / PNP:  IO-Link: 	2-Placez l'objet 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 (correspondant au point B). NPN / PNP:  IO-Link: 
 Réglages corrects Objet	3-Pour une détection stable, tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la del de stabilité (verte) s'allume et la del de sortie (jaune) reste allumée (correspondant au point C). NPN / PNP:  IO-Link: 	3-Pour une détection stable, tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la del de stabilité (verte) s'allume et la del de sortie (jaune) reste éteinte (correspondant au point C). NPN / PNP:  IO-Link: 
 Objet	4 - Le capteur est réglé et prêt à détecter NPN / PNP:  IO-Link: 	4 - Le capteur est réglé et prêt à détecter NPN / PNP:  IO-Link: 

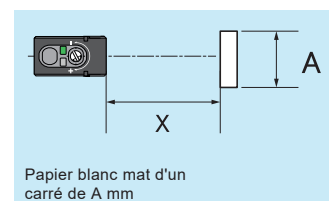
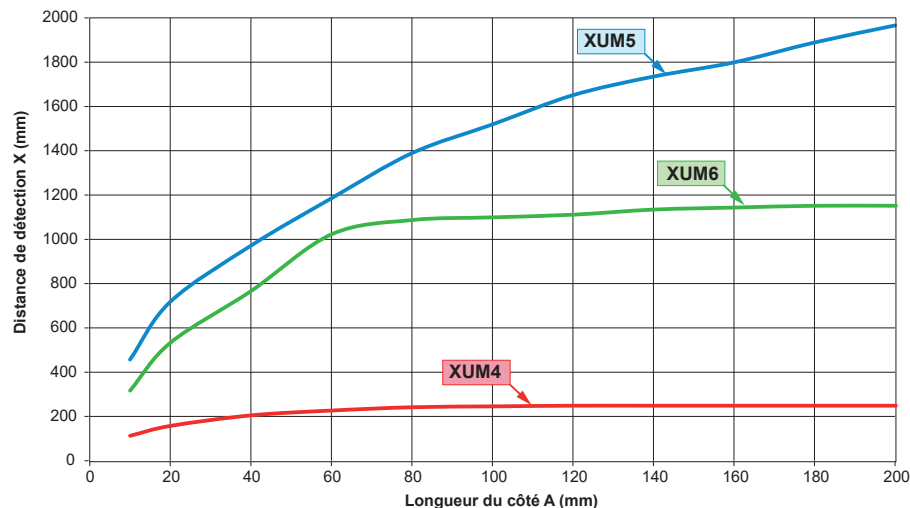
Courbes de détection

1 mm = 0.0394 in.

XUM4: Réflexion diffuse (0,25 m) - Taille de l'objet / Distance de détection

XUM5: Réflexion diffuse (1,9 m) - Taille de l'objet / Distance de détection

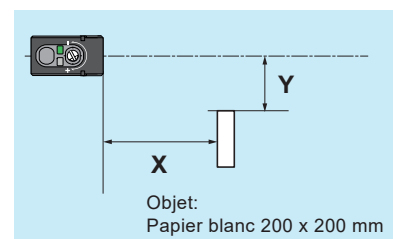
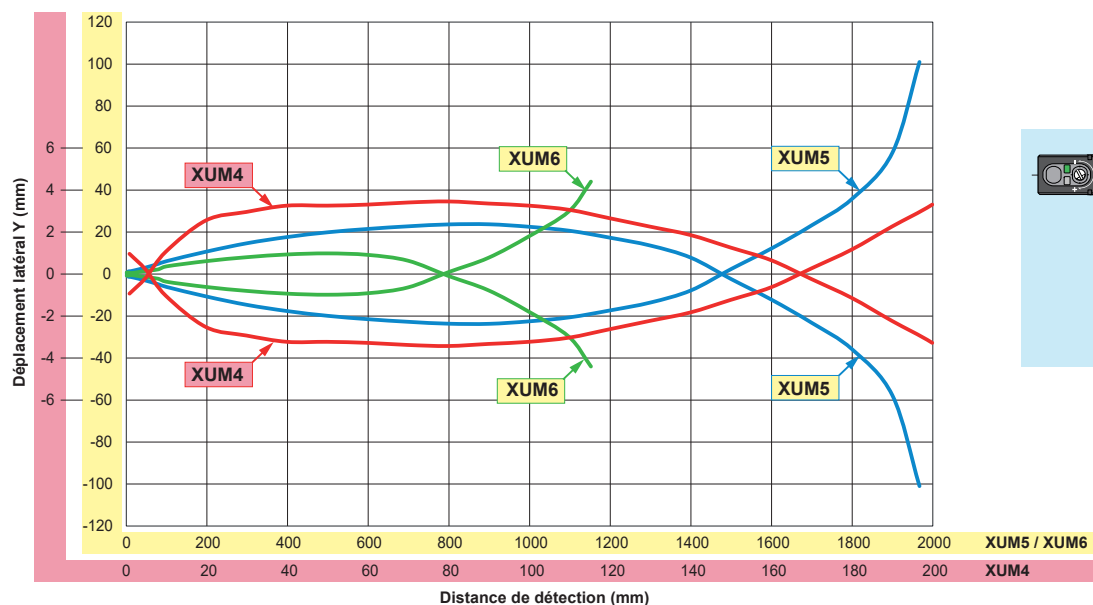
XUM6: Réflexion diffuse (1,1 m) - Taille de l'objet / Distance de détection



XUM4: Réflexion diffuse (0,25 m) - Déplacement latéral

XUM5: Réflexion diffuse (1,9 m) - Déplacement latéral

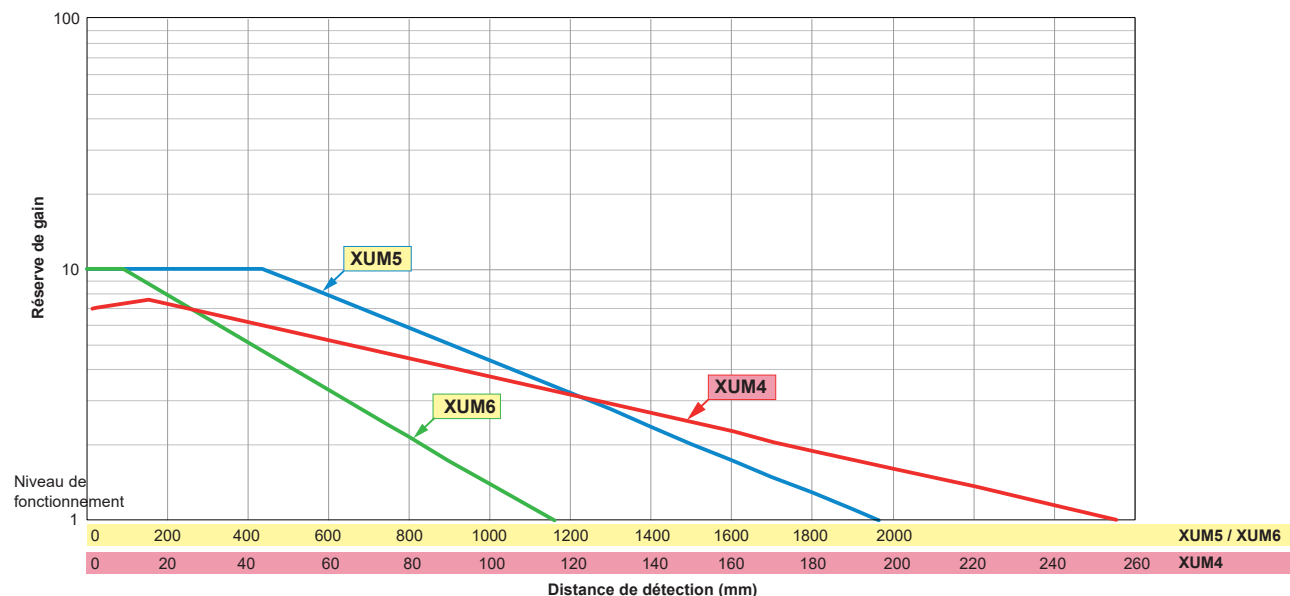
XUM6: Réflexion diffuse (1,1 m) - Déplacement latéral



XUM4: Réflexion diffuse (0,25 m) - Excès de gain

XUM5: Réflexion diffuse (1,9 m) - Excès de gain

XUM6: Réflexion diffuse (1,1 m) - Excès de gain



Caractéristiques

1 mm = 0.0394 in.

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)	XUM5 : 1,9 m - excès de gain =1 1,5 m - excès de gain =2 XUM6 : 1,1 m - excès de gain =1 0,8 m - excès de gain =2 XUM4 : 0,25 m - excès de gain =1 0,17 m - excès de gain =2
Couleur du faisceau lumineux de détection	XUM6 : Rouge - XUM5 / XUM4 : Infrarouge
Zone aveugle	XUM4 / XUM5 / XUM6 : 10 mm
Hystérésis	2% < H < 20% (à la plus grande sensibilité, papier blanc)
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre 1 tour (~ 240 degrés)
Sélection Light-On / Dark-On	Commutateur (~ 120 degrés)
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 < 30 mA
Capacité de commutation	100 mA
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 - 2kV 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 ... 24 Vdc Ondulation p-p 10% maximum Plage de fonctionnement : 10 ... 30 Vdc (y compris l'ondulation) 
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 conformément à EN/IEC 60529 – IP69K conformément à DIN 40050-9 (seulement pour la version à connecteur M12)
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 Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



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