Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature

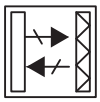




NPN - Connecteur M8 : **XUM9ANXBM8**
PNP - Connecteur M8 : **XUM9APXBM8**

NPN - Câble 2 m : **XUM9ANXBL2**
PNP - Câble 2 m : **XUM9APXBL2**

Réflex polarisé



Contenu de l'emballage
(Exemple)







http://qr.tesensors.com/XU0007

Scannez le code Qr pour accéder à cette instruction de service en différentes langues ou vous pouvez la télécharger sur notre site Web à l'adresse : **www.tesensors.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.

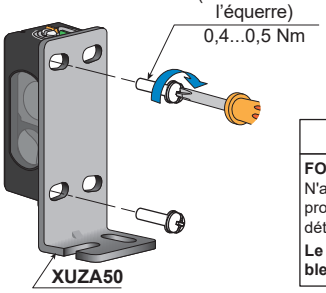
⚠ AVERTISSEMENT

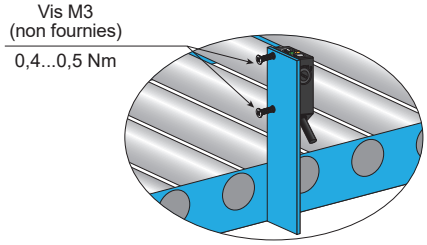
INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

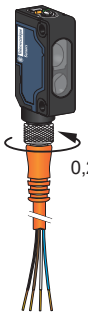
- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XUM.
- N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- 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 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







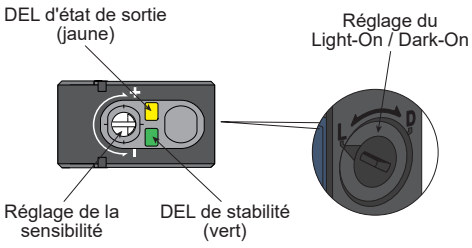
⚠ ATTENTION

FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT

N'appliquez pas d'impact excessif sur le capteur pendant le processus d'installation, afin d'éviter tout dommage ou détérioration du degré de protection.

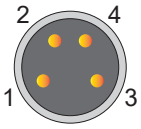
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

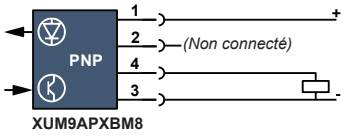
DELs et réglages



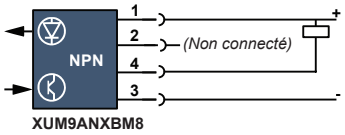
Schémas de câblage

Connecteur métallique M8 - 4 broches





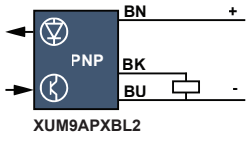
XUM9APXBM8



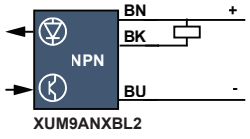
XUM9ANXBM8

Câble 2 m - 3 fils



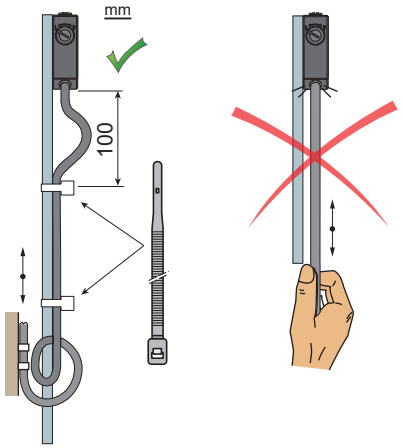


XUM9APXBL2



XUM9ANXBL2

Précaution de câblage



AVIS

FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT

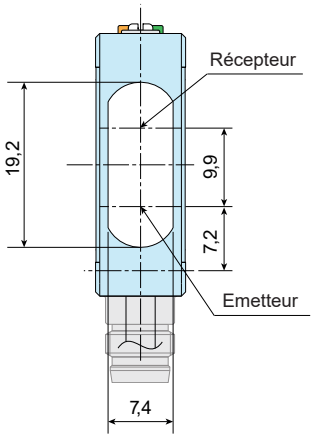
Ne tirez pas sur le câble du capteur afin d'éviter tout dommage ou détérioration du degré de protection

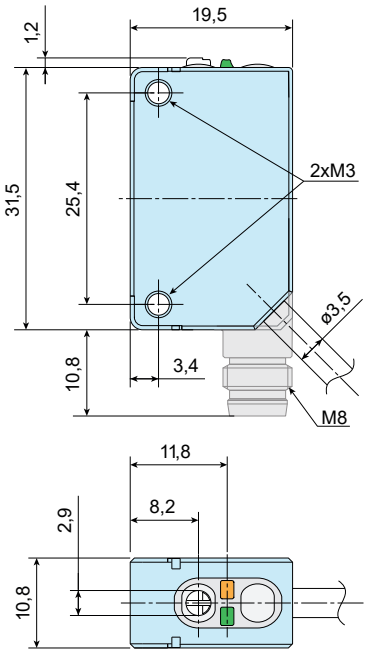
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

Nos produits doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Ni TMSS France ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne pourront être responsables des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

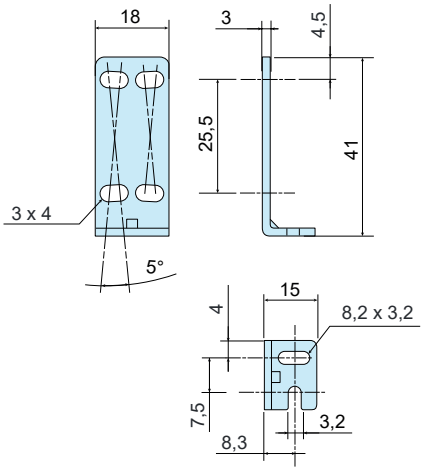
Dimensions

mm

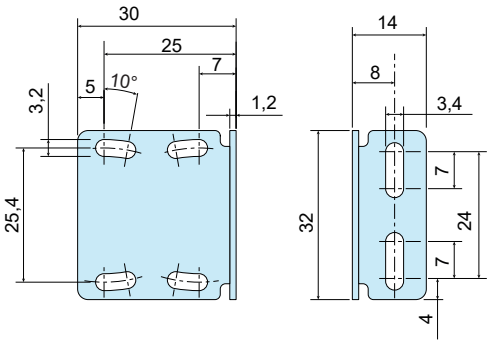




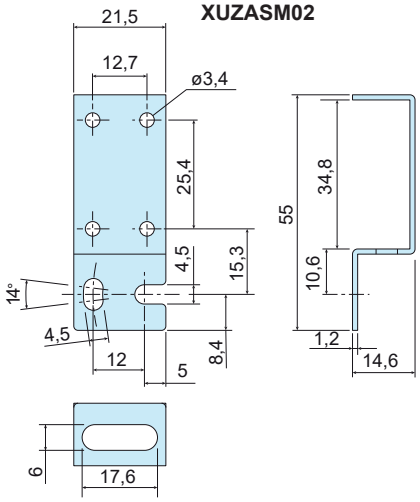
XUZA50



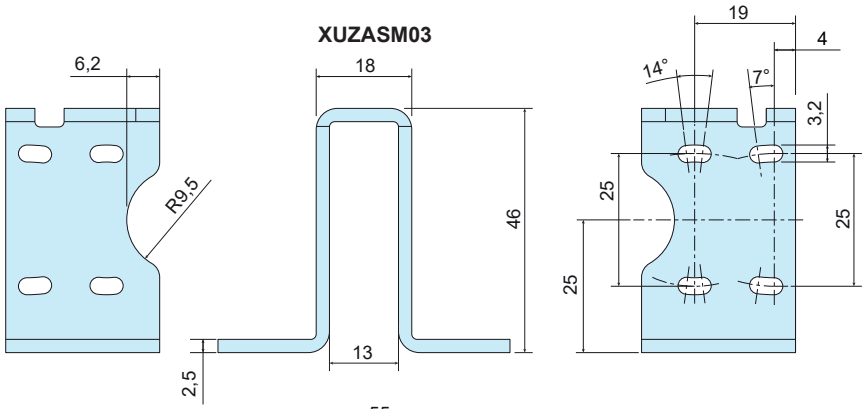
XUZASM04

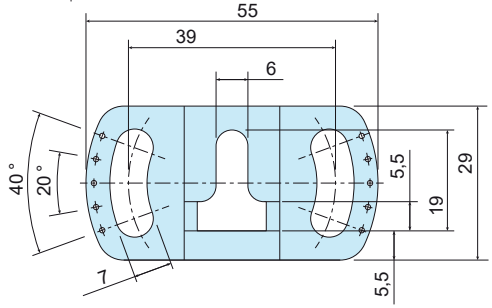


XUZASM02



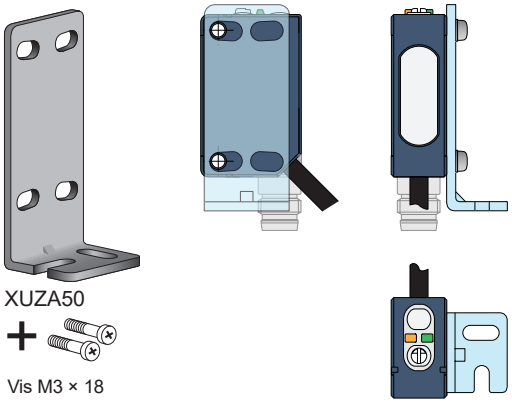
XUZASM03



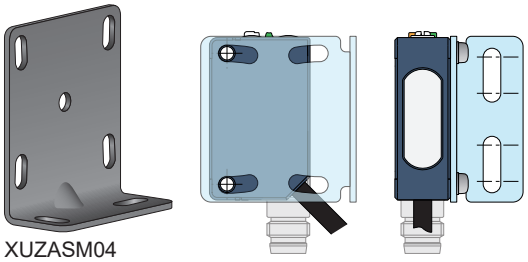


Accessoires

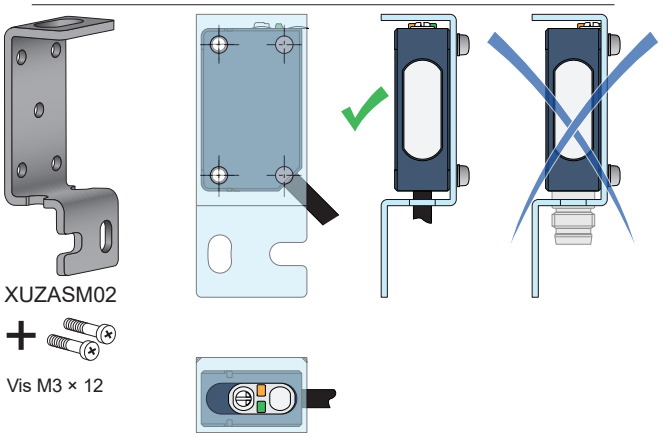
Equerres de montage (à commander séparément)



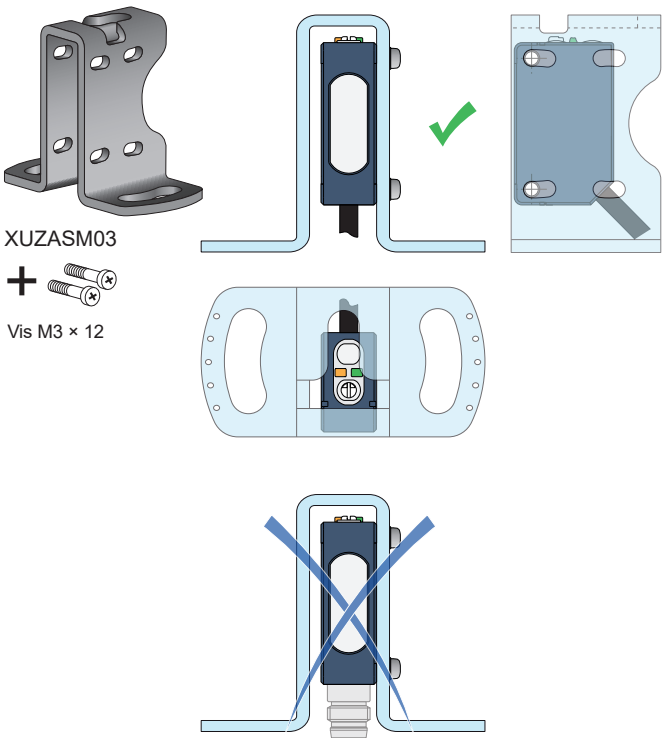
XUZA50
+
Vis M3 × 18



XUZASM04
+
Vis M3 × 12



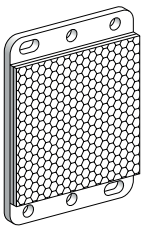
XUZASM02
+
Vis M3 × 12



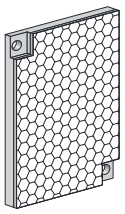
XUZASM03
+
Vis M3 × 12

Exemples de réflecteurs (à commander séparément)

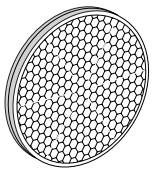
XUZC50



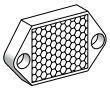
XUZC60S11



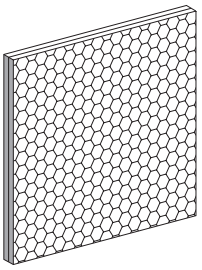
XUZC39



XUZC24



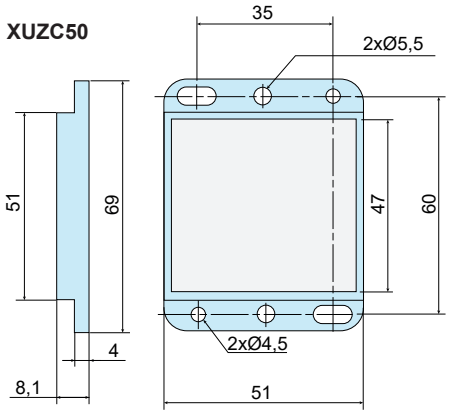
XUZC100



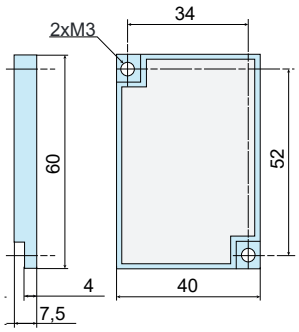
Dimensions des réflecteurs

mm

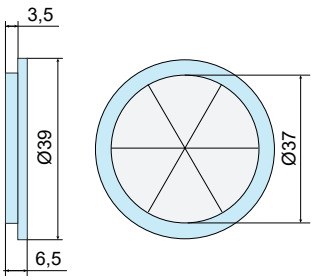
XUZC50



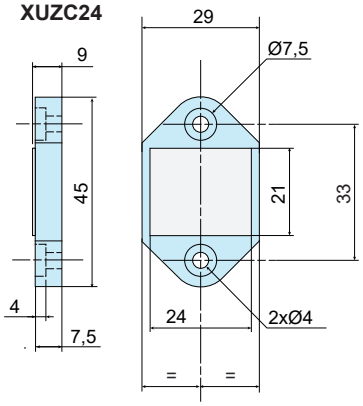
XUZC60S11



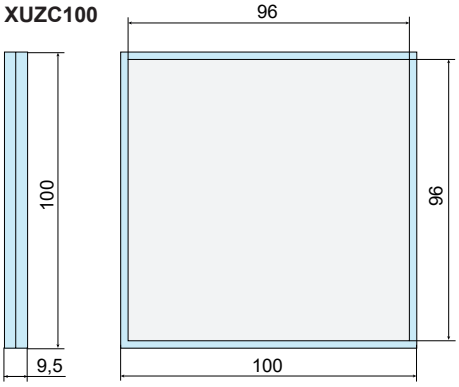
XUZC39



XUZC24

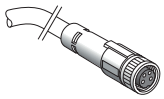
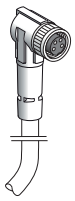
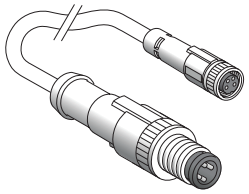
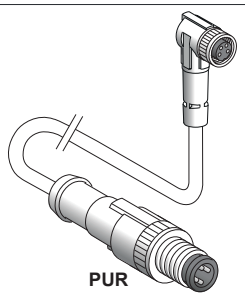


XUZC100

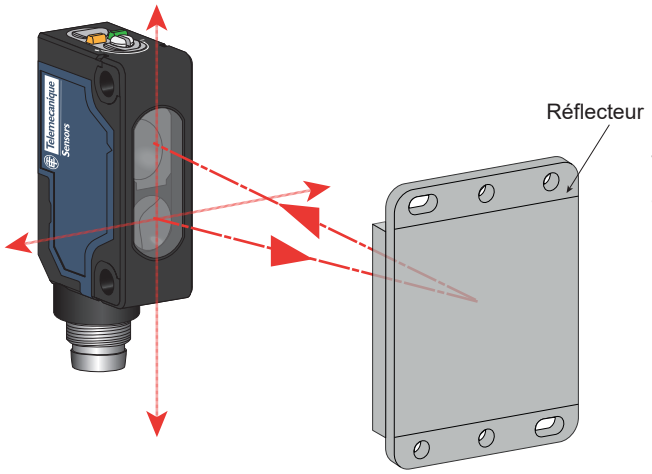


Connecteurs femelles précâblés (exemples)

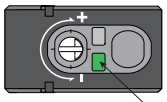
Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

M8, 4 broches longueur câble	 PVC	PUR	 PVC	PUR	M8 - M12, 4 broches longueur câble prolongateur	 PUR	 PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m.	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m.	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

Réglage de la position des capteurs

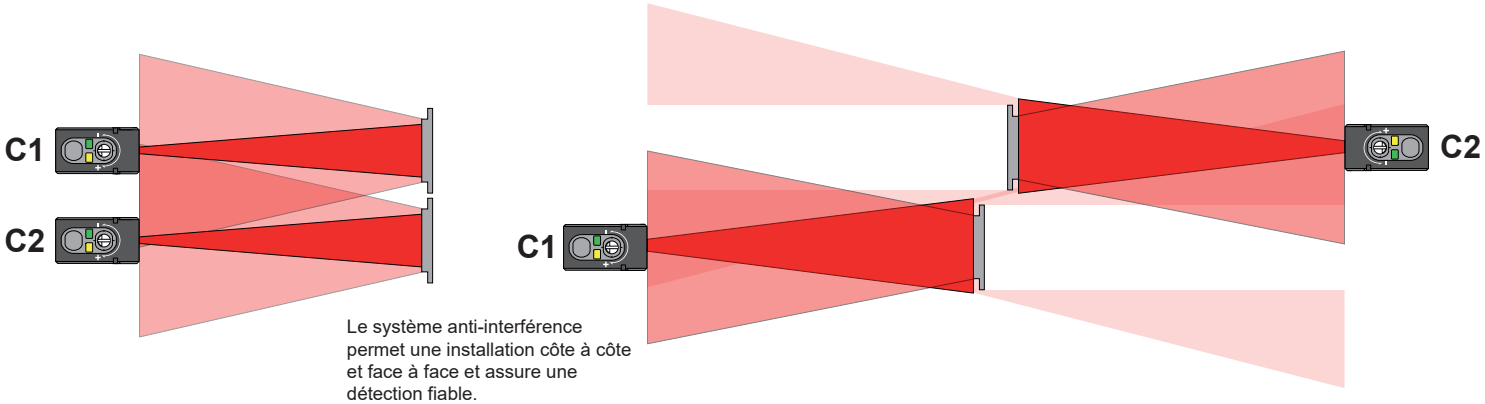


- Translater le capteur ou le réflecteur, haut / bas et gauche / droite. Lorsque le réglage est optimal, la DEL de stabilité (vert) est allumé.
- Vérifier le fonctionnement du capteur avec l'objet et régler le capteur, si nécessaire.

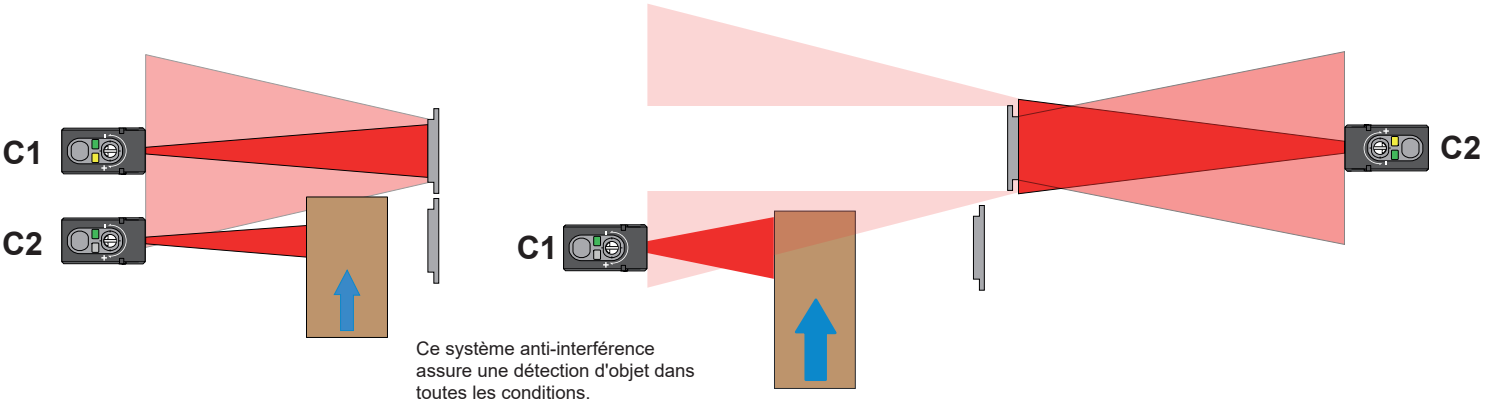


DEL de stabilité (verte): ON

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

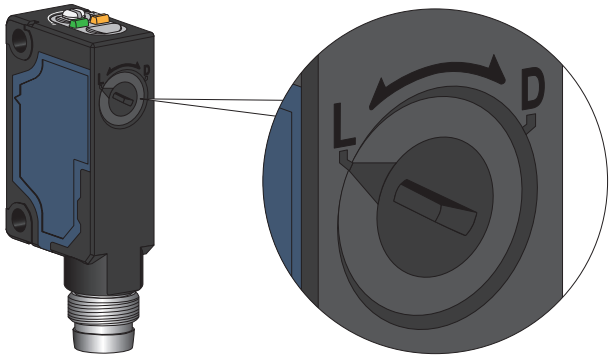


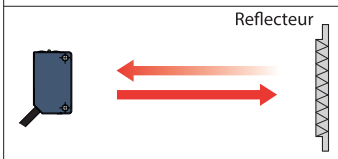
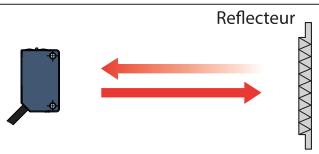
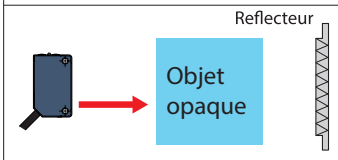
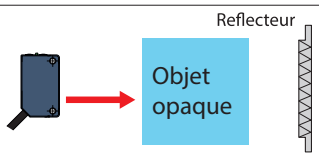
Le système anti-interférence permet une installation côte à côte et face à face et assure une détection fiable.



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

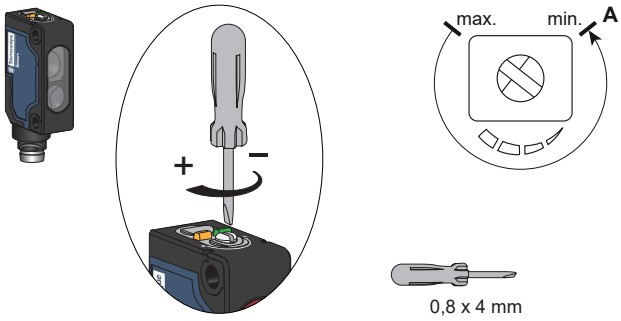
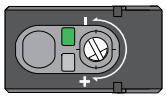
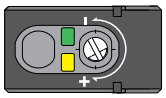
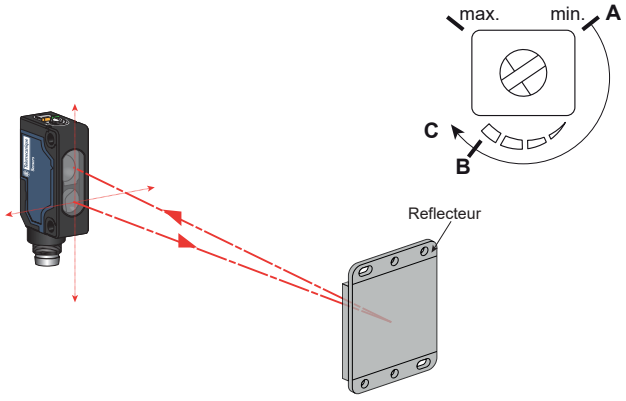
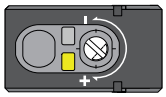
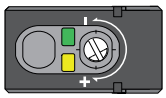
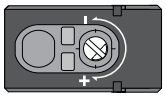
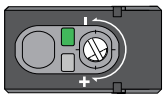
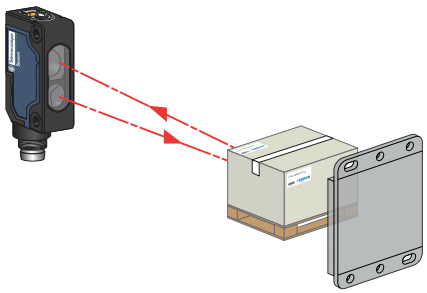
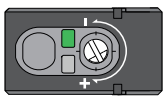
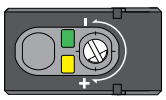
Réglage du mode de sortie: Light-On ou Dark-On (Light-On par défaut)



Light-On / Normalement fermé	Dark-On / Normalement ouvert
 La sortie est ON	 La sortie est OFF
 La sortie est OFF	 La sortie est ON

Réglage de la sensibilité du capteur

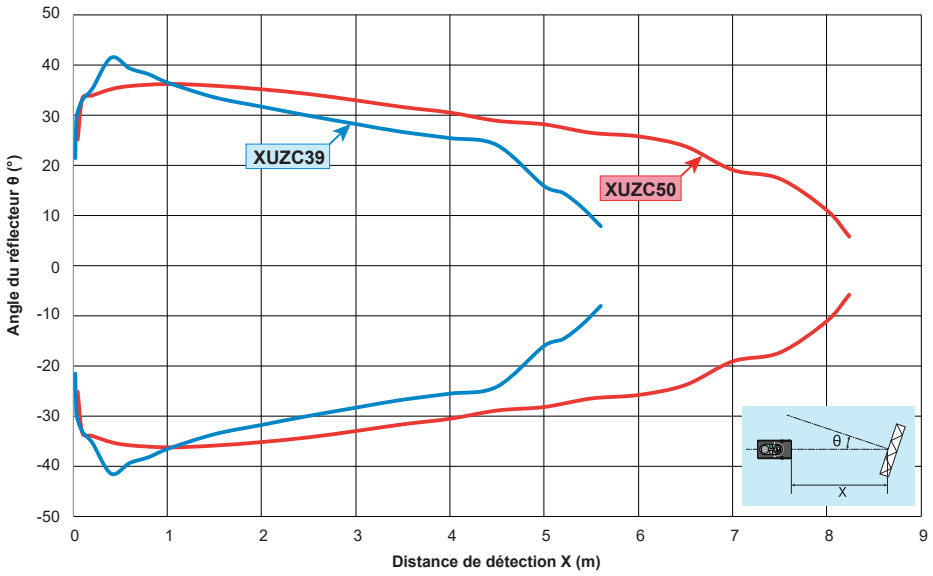
Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (par exemple, des objets réfléchissants, avec des trous ou de petite taille pour obstruer la réflexion du faisceau lumineux).

	Light-On	Dark-On
	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). 
	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).  Continuez à tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la del de stabilité (verte) s'allume (correspondant au 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 del de sortie (jaune) s'éteigne: le réflecteur est détecté (correspondant au point B).  Continuez à tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la del de stabilité (verte) s'allume (correspondant au point C). 
	3-Placez l'objet entre le capteur et le réflecteur. Assurez-vous que la del de sortie (jaune) s'éteigne et que la del 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 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.  ✓

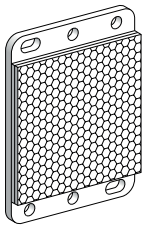
Pendant le processus de configuration, la sortie agit comme la DEL jaune

Courbes de détection

Angle - Réflex polarisé XUM9



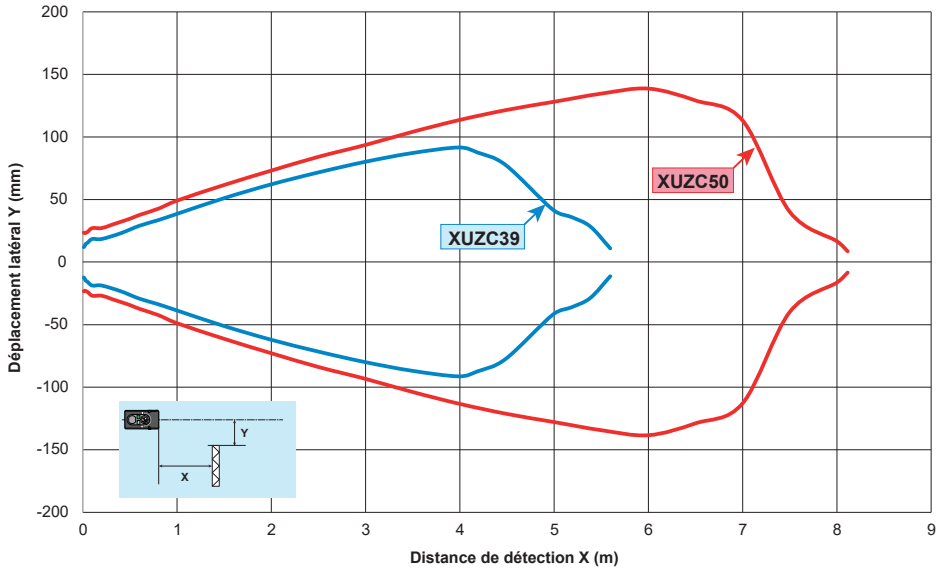
XUZC50



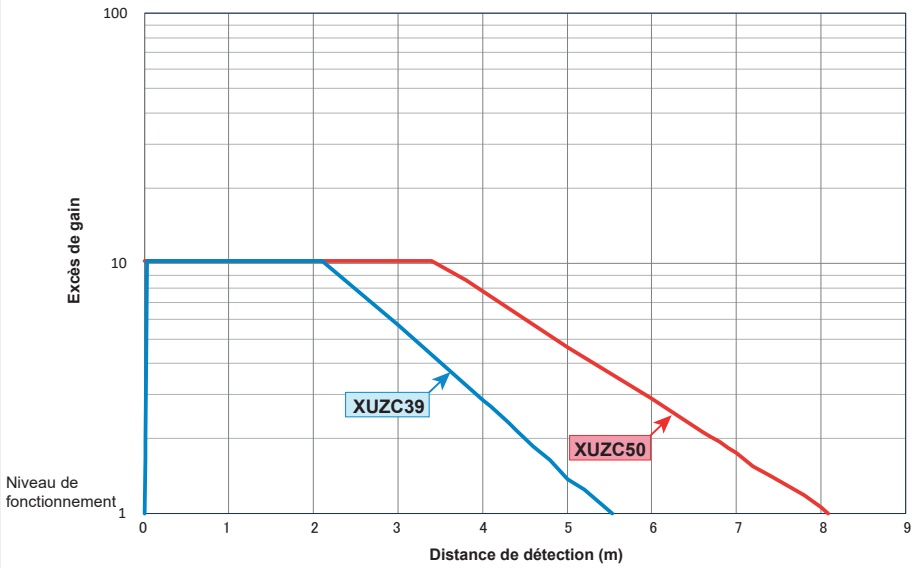
XUZC39



Déplacement latéral - Réflex polarisé XUM9



Excès de gain - Réflex polarisé XUM9



Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus
Plage de détection (utilisant un réflecteur de 50 mm x 50 mm **XUZC50**) Excès de gain = 1: distance de détection maximale	8 m - Excès de gain = 1 6,7 m - Excès de gain = 2
Couleur du faisceau lumineux de détection	Rouge
Zone aveugle	50 mm 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 (~ 240 degrés)
Sélection Light-On / Dark-On	Commutateur (~ 120 degres)
Type de sortie	Une sortie collecteur ouvert, PNP ou NPN
Chute de tension ON	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)
Consommation de courant	< 20 mA max.
Capacité de commutation	100 mA
Temps de réponse	0,5 ms max.
Temps de relâchement	0,5 ms max.
Fréquence de commutation	1000 Hz
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	Class 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	Atmosphère de fonctionnement; Lumière du soleil 40 kLx max. Lampe à incandescence 10 kLx max. (à la surface du récepteur)
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 **EN/IEC 60529**
Résistance aux vibrations	Plage de fréquences: 10 Hz à 500 Hz Accélération: 9 g_n
Résistance au choc	Pic d'accélération : 100 g_n Durée de l'impulsion : 11 ms
Matériaux	Boîtier : PBT, Lentille : PMMA, Couvercle : PC, Potentiomètre de réglage: PBT

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.

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