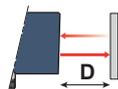


Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



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

Diffus



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.

NPN - Connecteur M8 : XUM4ANXBM8
XUM5ANXBM8
XUM6ANXBM8

NPN - Câble 2 m : XUM4ANXBL2
XUM5ANXBL2
XUM6ANXBL2

PNP - Connecteur M8 : XUM4APXBM8
XUM5APXBM8
XUM6APXBM8

PNP - Câble 2 m : XUM4APXBL2
XUM5APXBL2
XUM6APXBL2

⚡ ⚠ 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..

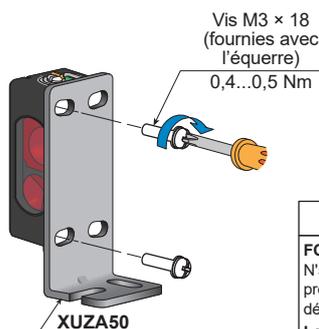
⚠ AVERTISSEMENT

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



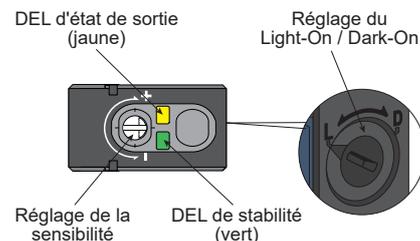
Vis M3 (non fournies)
0,4...0,5 Nm

⚠ 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.

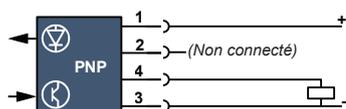
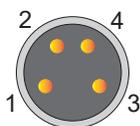


DELs et réglages

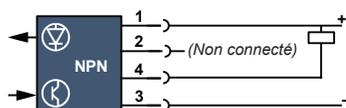


Schémas de câblage

Connecteur métallique M8 - 4 broches



XUM4APXBM8
XUM5APXBM8
XUM6APXBM8



XUM4ANXBM8
XUM5ANXBM8
XUM6ANXBM8

Câble 2 m - 3 fils

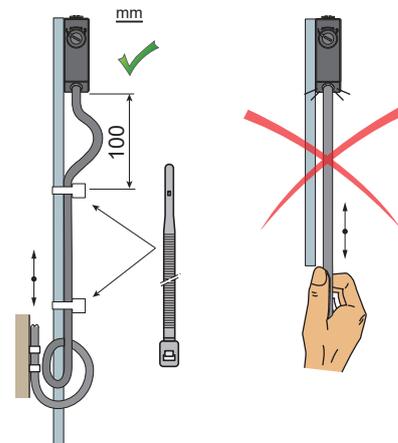


XUM4APXBL2
XUM5APXBL2
XUM6APXBL2



XUM4ANXBL2
XUM5ANXBL2
XUM6ANXBL2

Précaution de câblage



AVIS

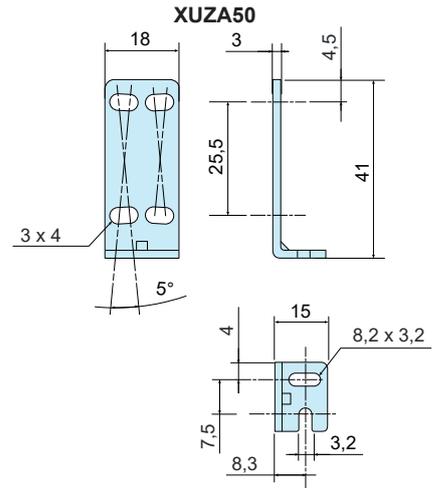
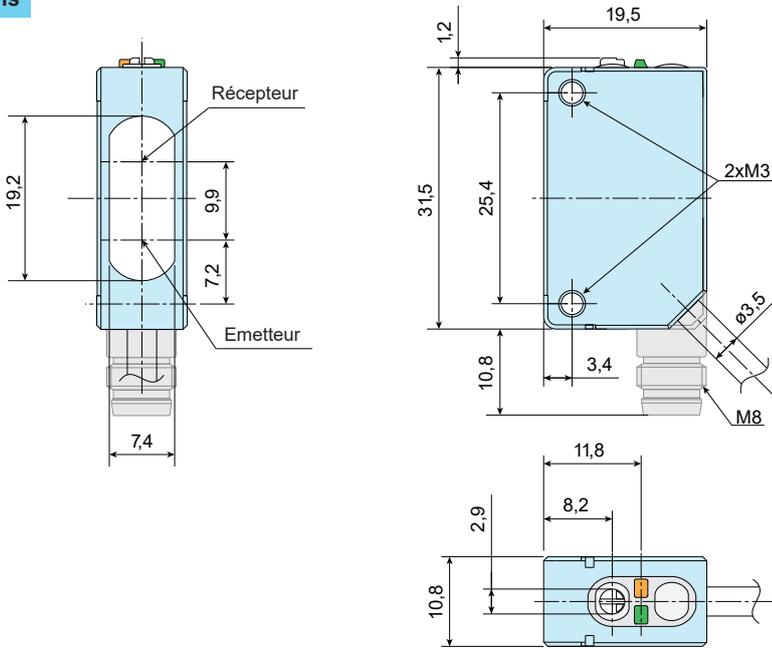
FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT
Ne tirez pas sur le câble du capteur afin d'éviter tout dommage ou détérioration du degré de protection.
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées exclusivement par du personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

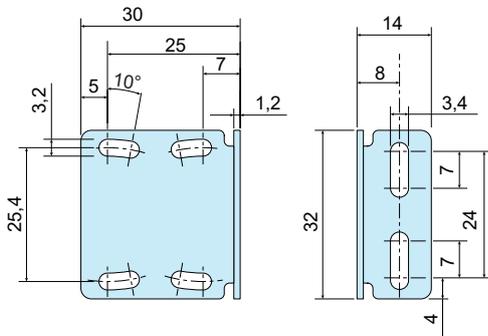
© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Dimensions

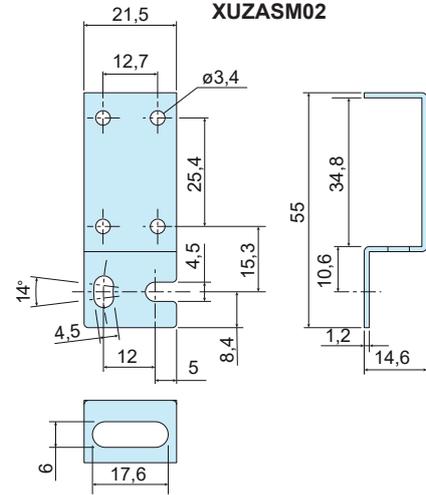
mm



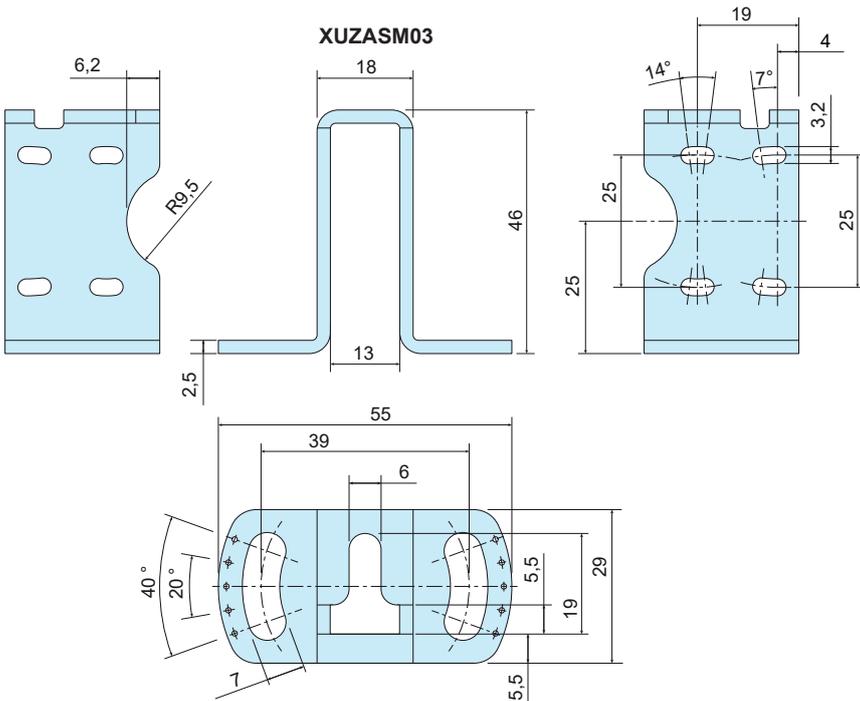
XUZASM04



XUZASM02

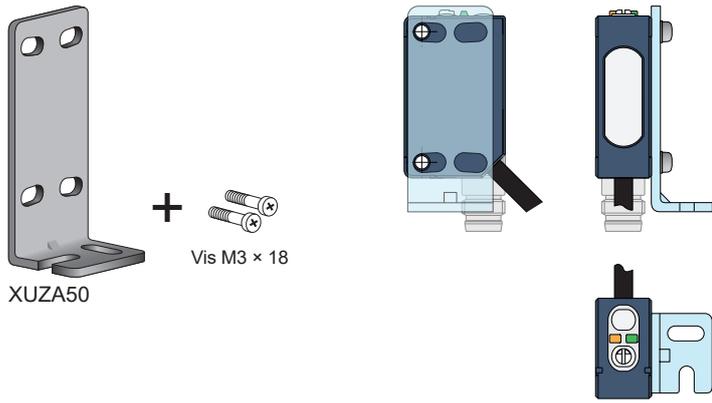


XUZASM03

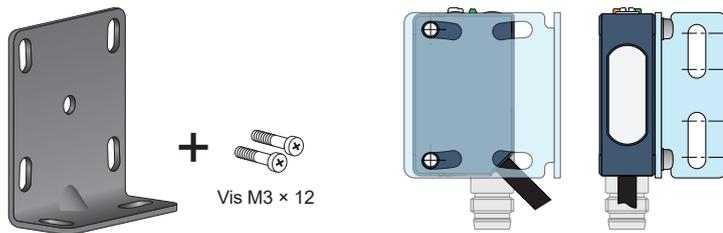


Accessoires

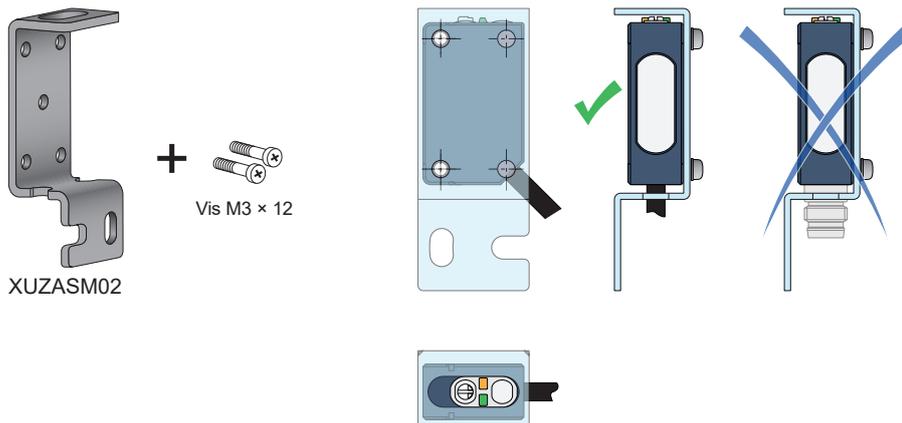
Equerres de montage (à commander séparément)



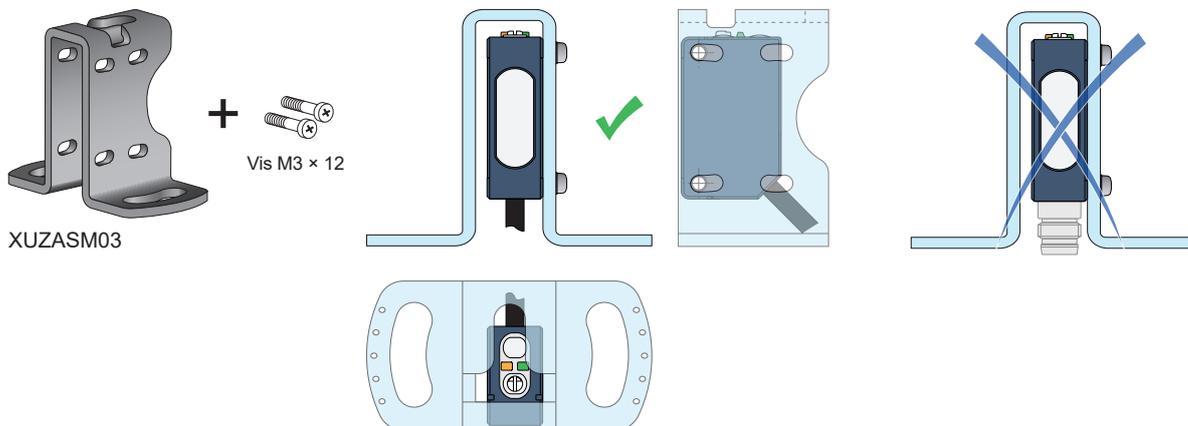
XUZA50



XUZASM04



XUZASM02



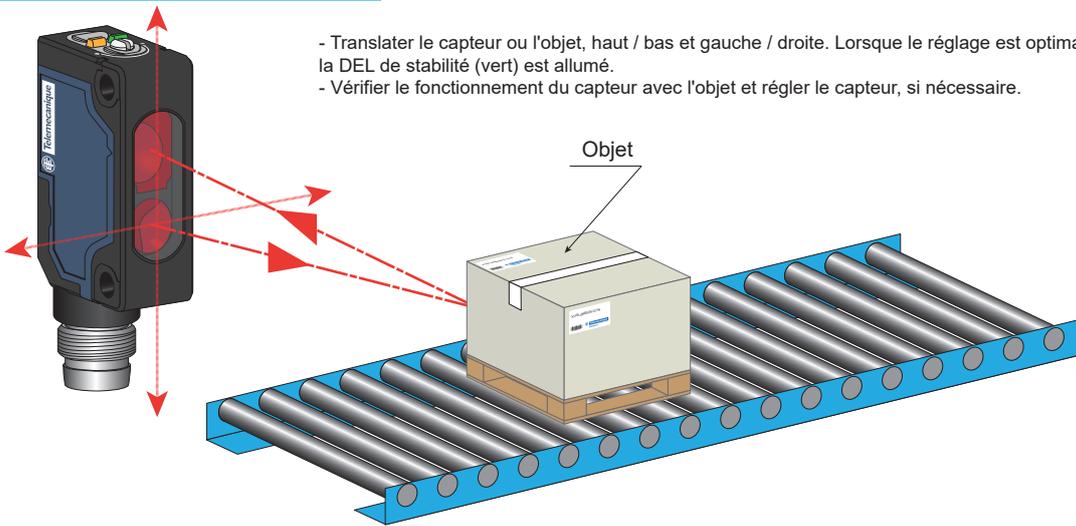
XUZASM03

Connecteurs femelles précâblés (exemples)

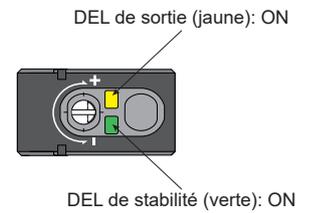
Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

M8, 4 broches	longueur câble		M8 - M12, 4 broches		longueur câble prolongateur	longueur câble	
	PVC	PUR	PVC	PUR		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

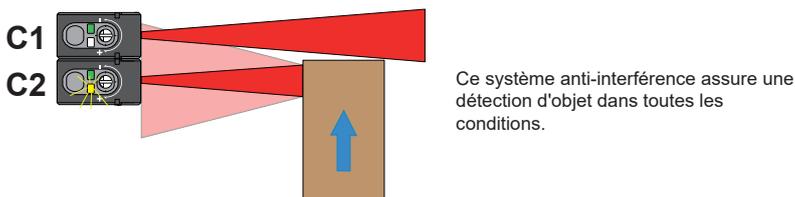


État des DEL avec la fonction de sortie LO

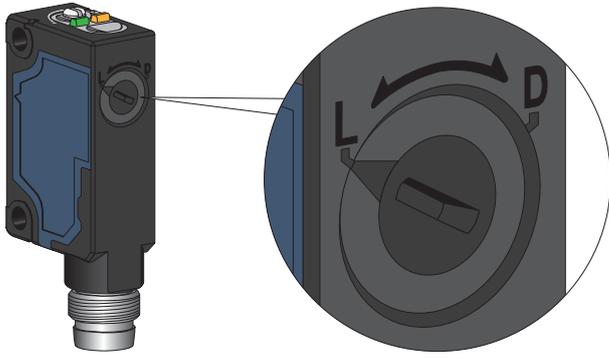


Anti-interférence pour un montage côte à côte

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



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



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

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).

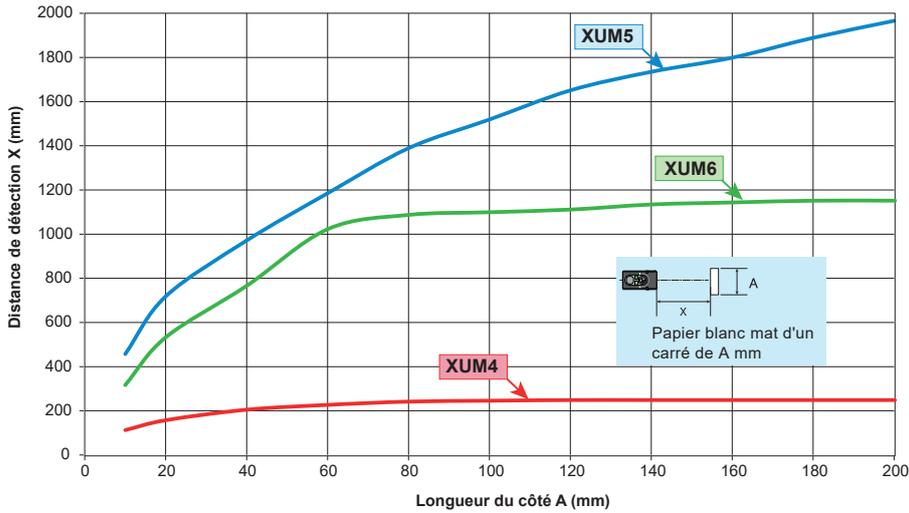
	Light-On	Dark-On
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour la connexion des fils et page 7 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre à la position minimum (correspondant au point A).</p>	<p>1-Connectez le capteur à l'alimentation (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).</p>
<p>Position de l'objet</p> <p>Objet</p>	<p>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).</p>	<p>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).</p>
<p>Réglages correctes</p> <p>Objet</p>	<p>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)</p>	<p>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).</p>
<p>Objet</p>	<p>4-Le capteur est réglé et prêt à détecter.</p>	<p>3-Le capteur est réglé et prêt à détecter.</p>

Courbes de détection

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

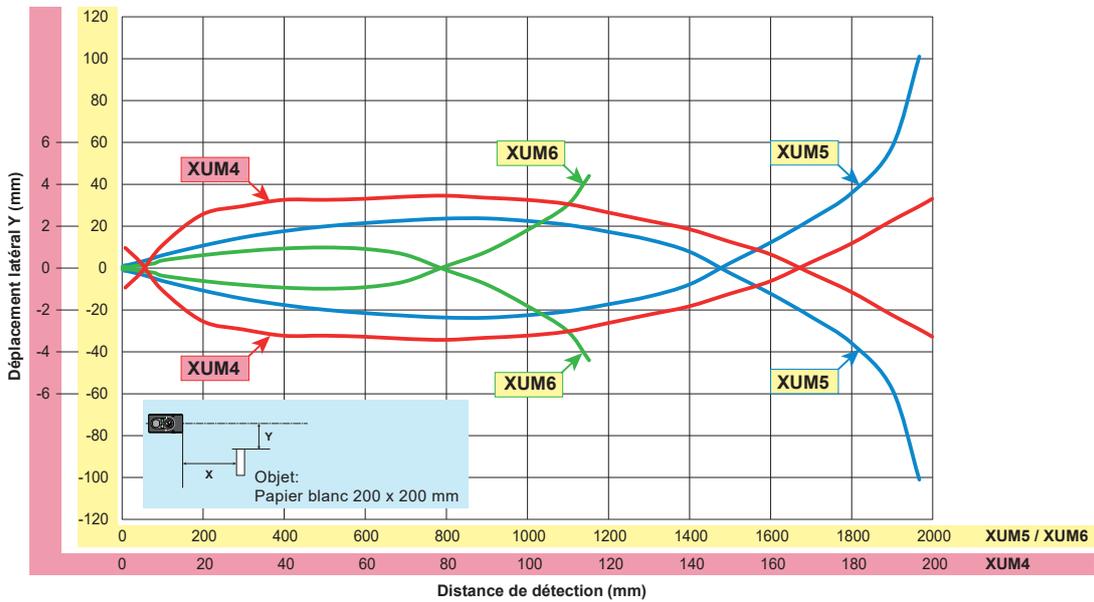
XUM6: Réflexion diffuse (1,1 m) - Taille de l'objet / Distance de détection



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

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

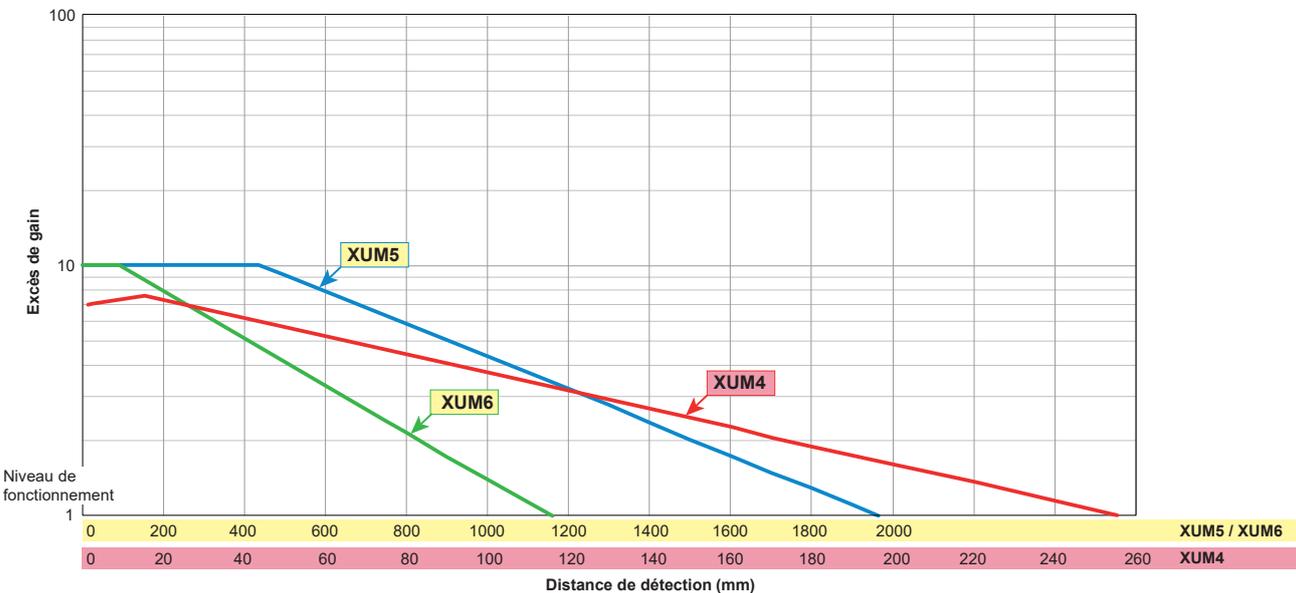
XUM6: Réflexion diffuse (1,1 m) - Déplacement latéral



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

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 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 - 2kV 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 ... 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.
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

