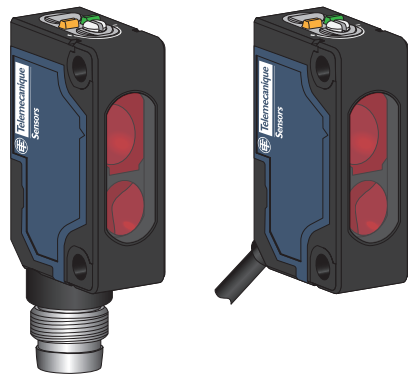
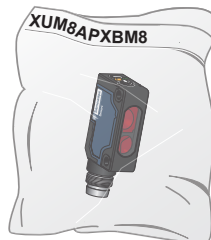


Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



NPN - Connecteur M8 : XUM8ANXB8
PNP - Connecteur M8 : XUM8APXB8

NPN - Câble 2 m : XUM8ANXBL2
PNP - Câble 2 m : XUM8APXBL2

Suppression
d'arrière-plan (BGS)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.

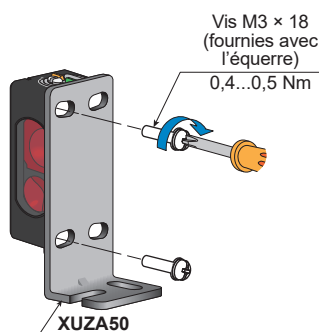
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT**INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE**

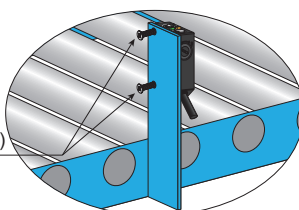
- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XUM.
- N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
-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

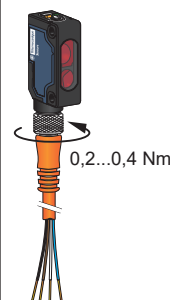


Vis M3
(non fournies)
0,4...0,5 Nm

**⚠ ATTENTION****FUNCTIONNEMENT 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.

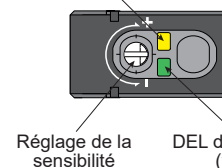
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.



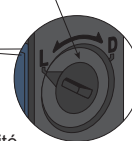
DELs et réglages

DEL d'état de sortie
(jaune)

Réglage du
Light-On / Dark-On

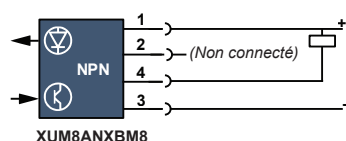
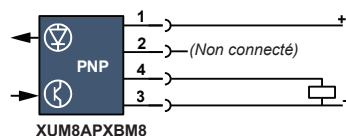
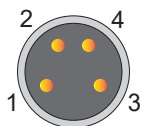


DEL de stabilité
(vert)

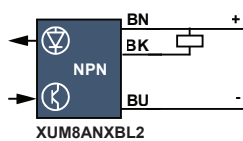
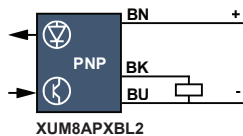


Schémas de câblage

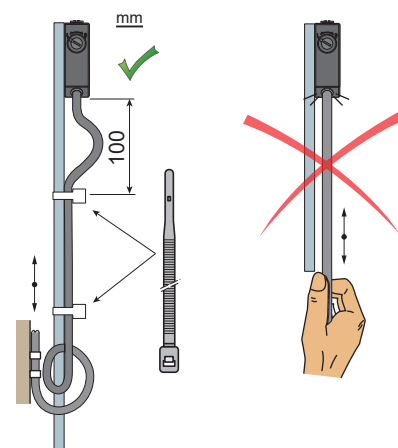
Connecteur métallique M8 - 4 broches



Câble 2 m - 3 fils



Précaution de câblage

**AVIS****FUNCTIONNEMENT 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.

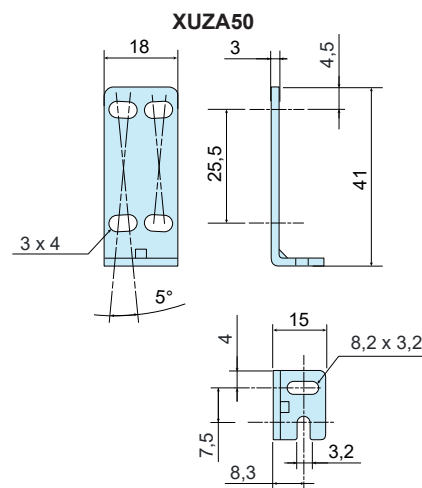
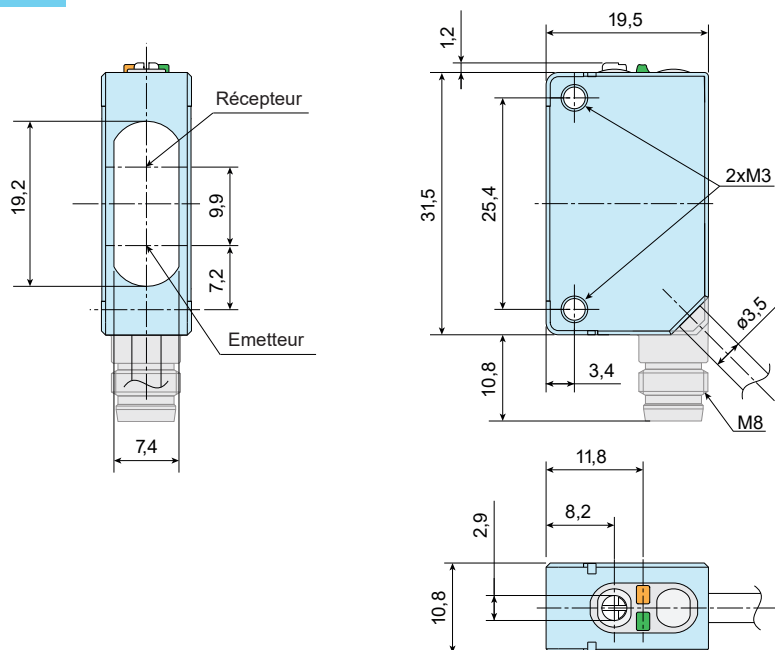
Nos produits doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié.

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.

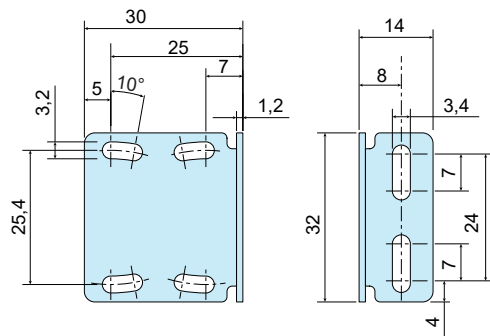
© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Dimensions

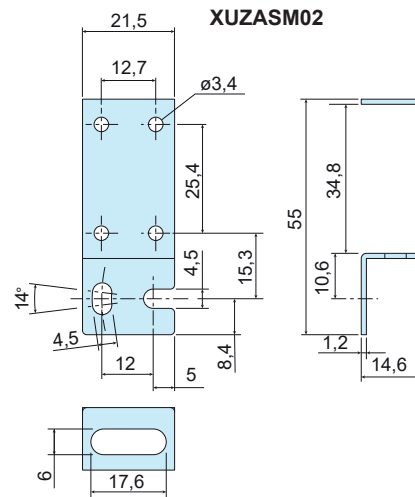
mm



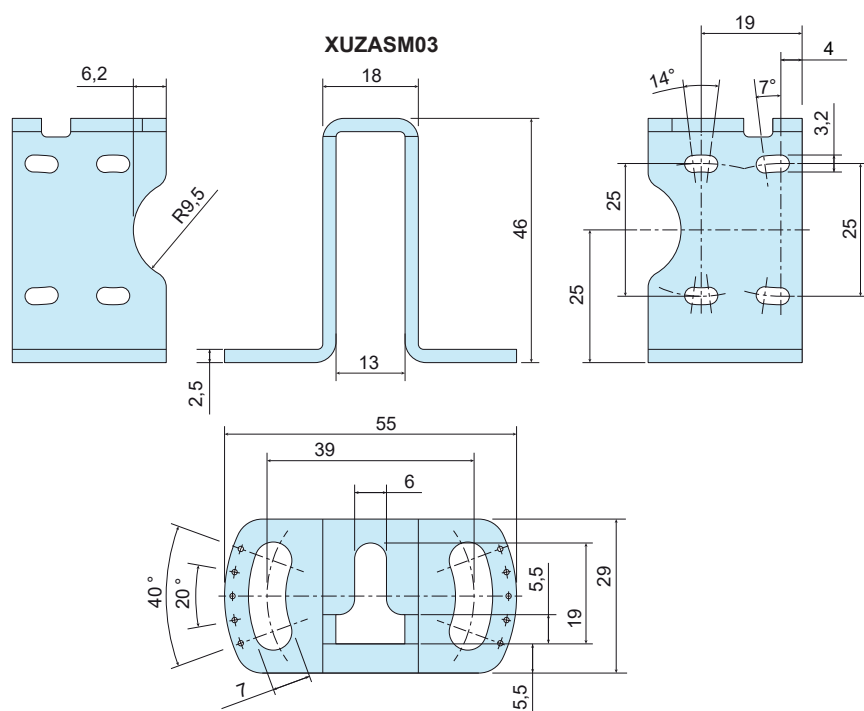
XUZASM04



XUZASM02

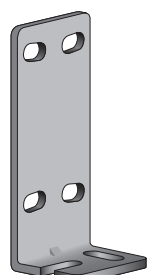


XUZASM03

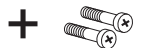


Accessoires

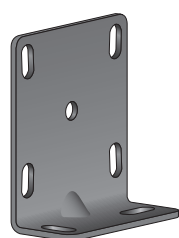
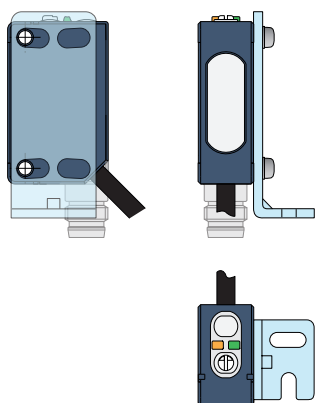
Equerres de montage (à commander séparément)



XUZA50



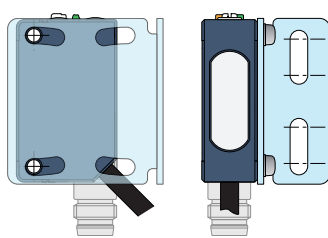
Vis M3 × 18



XUZASM04



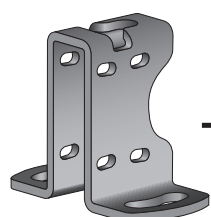
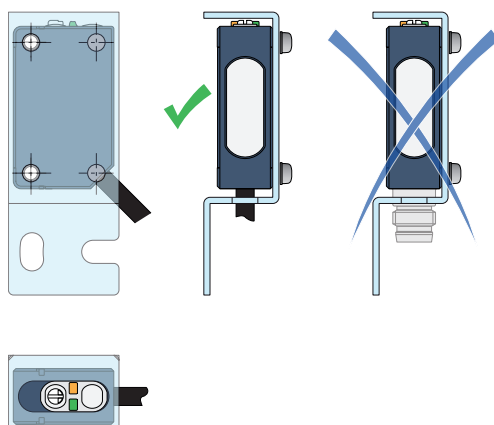
Vis M3 × 12



XUZASM02



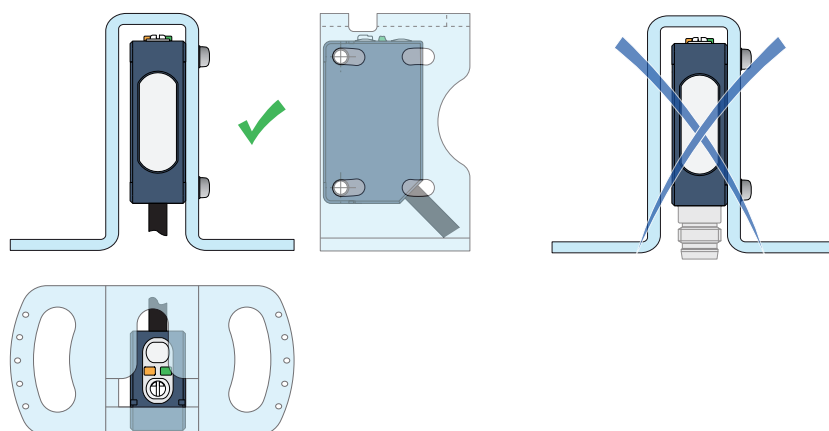
Vis M3 × 12



XUZASM03



Vis M3 × 12

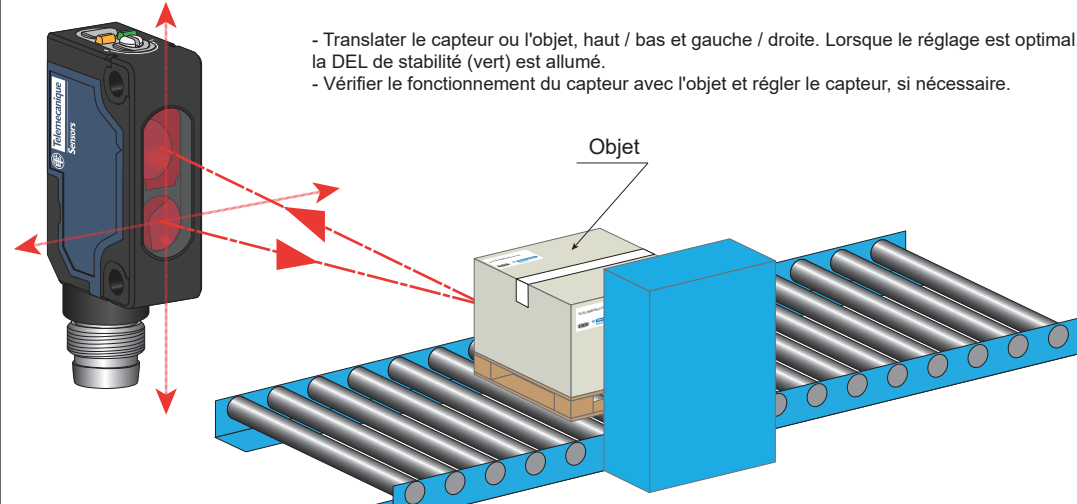


Connecteurs femelles précâblés (exemples)

Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

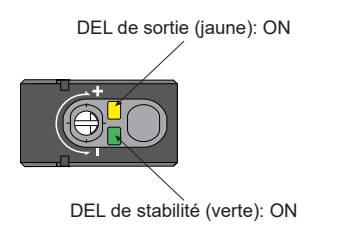
M8, 4 broches					M8 - M12, 4 broches		
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
longueur câble					longueur câble prolongateur		
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m.	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m.	XZCPV0941L10	XZCP0941L10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

Réglage de la position des capteurs

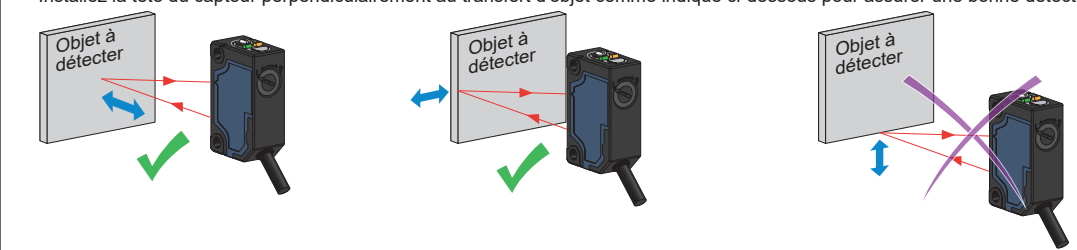


- Translater le capteur ou l'objet, haut / bas et gauche / droite. Lorsque le réglage est optimal, la DEL de stabilité (vert) est allumé.
- Vérifier le fonctionnement du capteur avec l'objet et régler le capteur, si nécessaire.

État des DEL avec la fonction de sortie LO

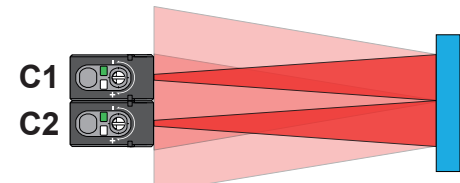


Installez la tête du capteur perpendiculairement au transfert d'objet comme indiqué ci-dessous pour assurer une bonne détection.



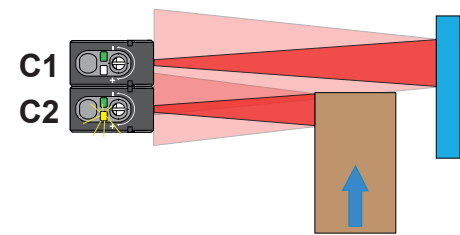
Anti-interférence pour un montage côte à côte

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



C1
C2

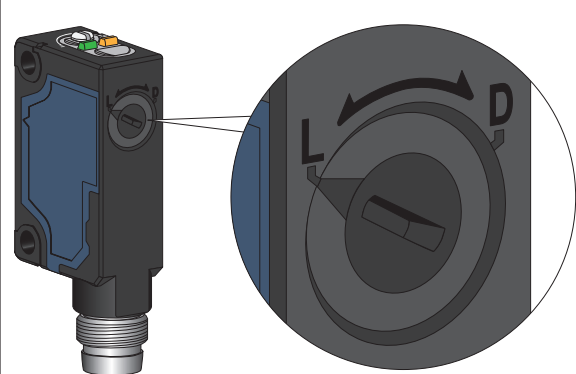
Le système anti-interférence permet une installation côte à côte et assure une détection fiable.



C1
C2

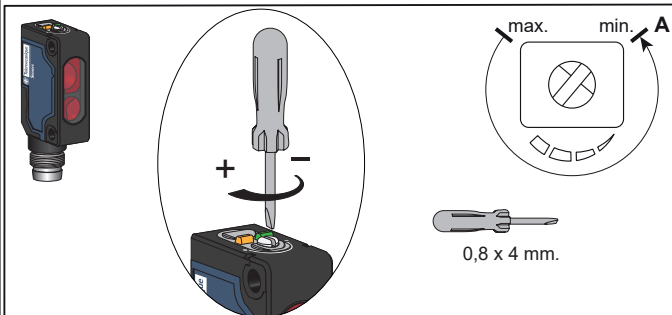
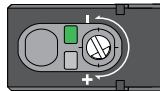
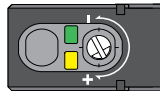
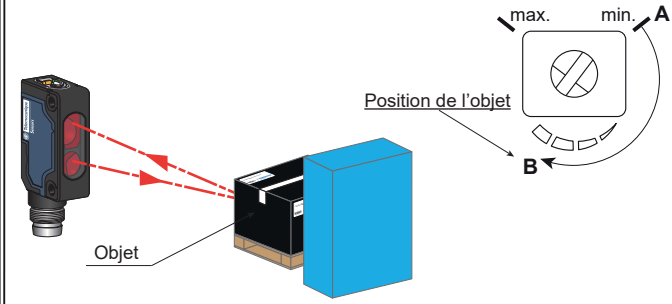
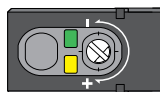
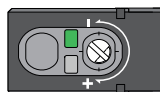
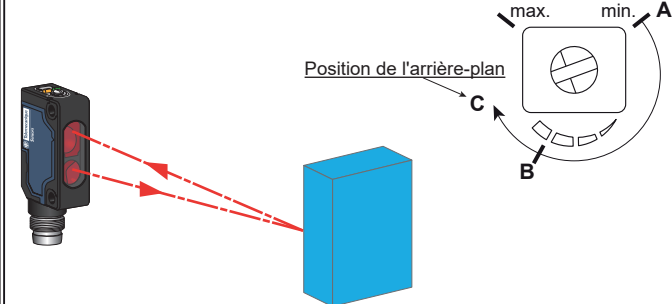
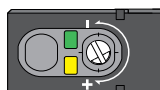
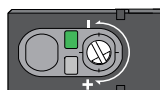
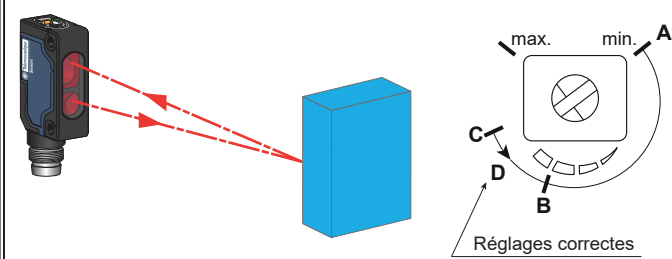
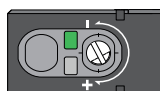
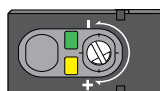
Ce système anti-interférence assure une détection d'objet dans toute les conditions.

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

	Light-On / Normalement ouvert	Dark-On / Normalement fermé
	 Aucun objet détectée La sortie est OFF	 Aucun objet détectée La sortie est ON
	 Objet détecté La sortie est ON	 Objet détecté La sortie est OFF

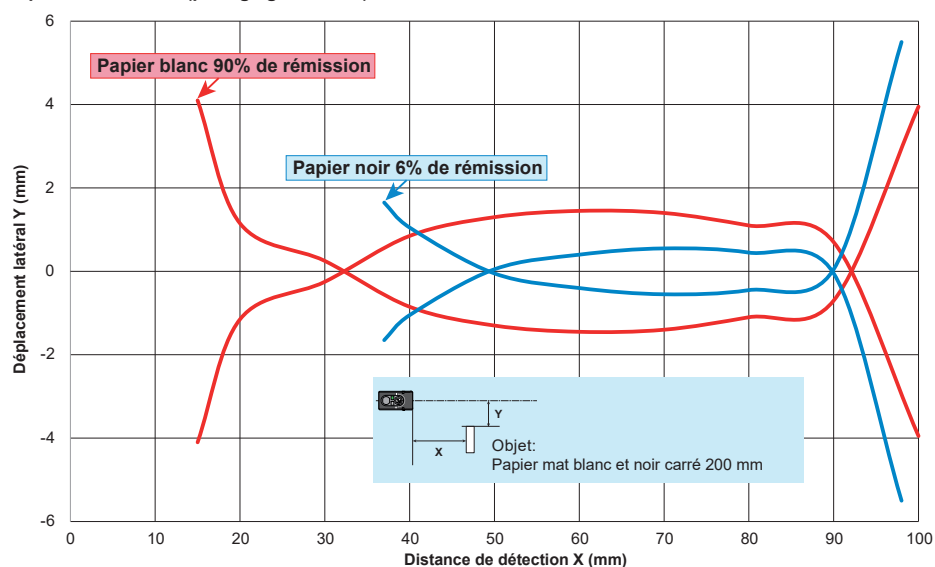
Réglage de la sensibilité du capteur

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).

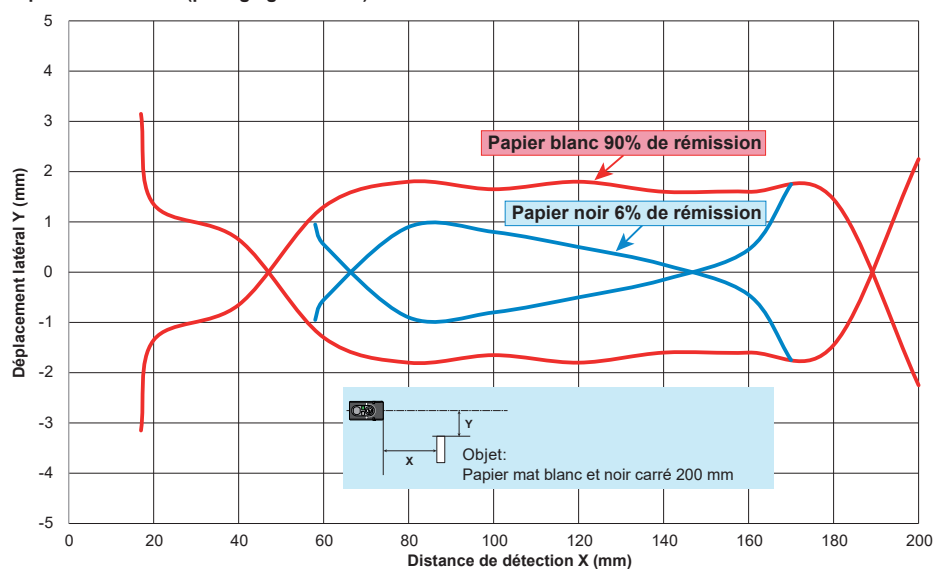
	Light-On	Dark-On
	1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour la connexion des fils et page 8 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre à la position minimum (correspondant au point A). 	1-Connectez le capteur à l'alimentation (voir page 1 pour la connexion des fils et page 8 pour la tension d'alimentation). Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre à la position minimum (correspondant au point A). 
	2-Placez l'objet devant le capteur. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à détecter l'objet. La del de sortie (jaune) et la del de stabilité (verte) s'allument (correspondant au point B). Plusieurs tours peuvent être effectués pour régler la détection. 	2-Placez l'objet devant le capteur. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à détecter l'objet. La del de sortie (jaune) s'éteint et la del de stabilité (verte) s'allume (correspondant au point B). Plusieurs tours peuvent être effectués pour régler la détection. 
	3-Retirez l'objet pour définir la position de l'arrière-plan. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à détecter l'arrière-plan. La del de sortie (jaune) et la del de stabilité (verte) s'allument (correspondant au point C). 	3-Retirez l'objet pour définir la position de l'arrière-plan. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à détecter l'arrière-plan. La del de sortie (jaune) s'éteint et la del de stabilité (verte) s'allume (correspondant au point C). 
	4-Définissez le point médian entre les points B et C (correspondant au point D). Le capteur est réglé et prêt à détecter. 	4-Définissez le point médian entre les points B et C (correspondant au point D). Le capteur est réglé et prêt à détecter. 

Courbes de détection

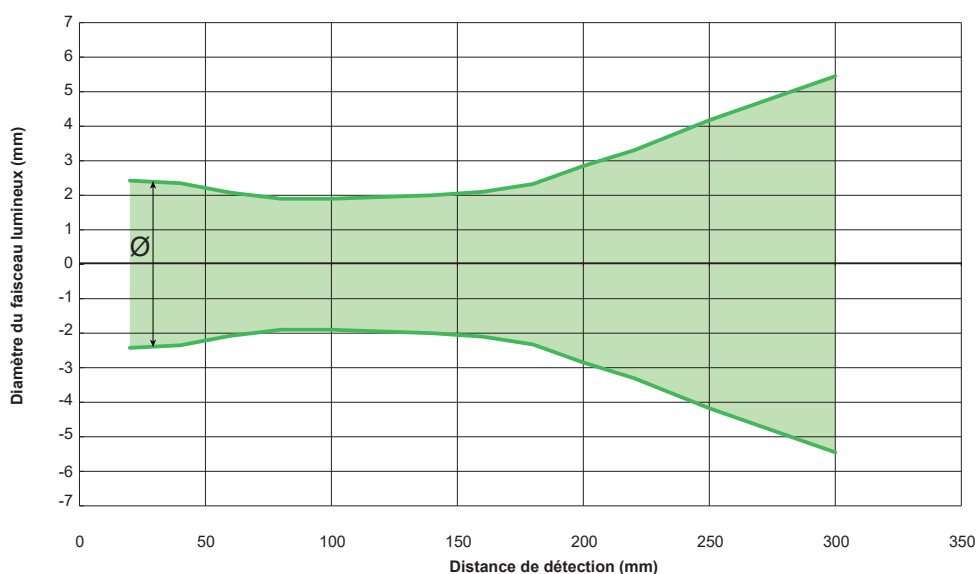
Déplacement latéral (préréglage 100 mm)



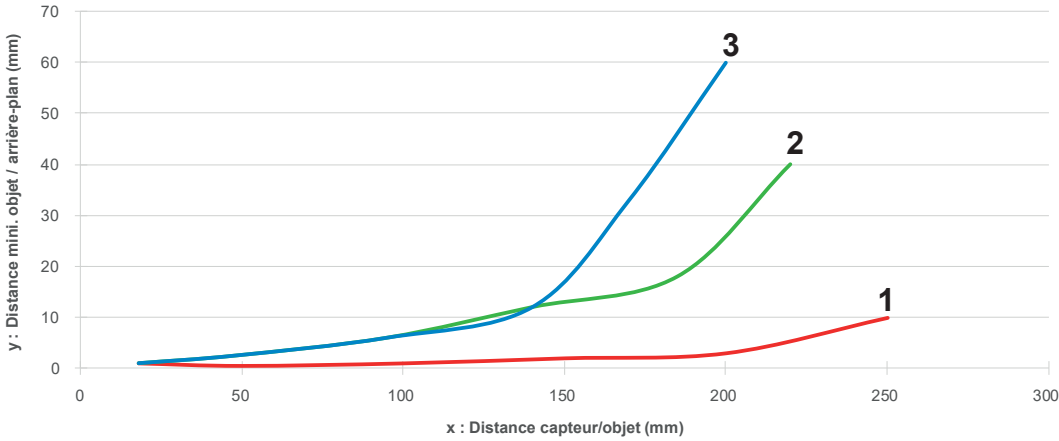
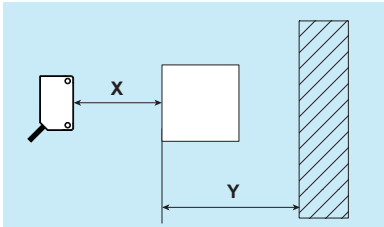
Déplacement latéral (préréglage 200 mm)



Diamètre du faisceau lumineux



Distance minimale entre l'objet à détecter et l'arrière-plan blanc (mm)



- 1** Distance minimale d'un objet blanc (90%) / arrière-plan blanc (90%) (mm)
- 2** Distance minimale d'un objet gris (18%) / arrière-plan blanc (90%) (mm)
- 3** Distance minimale d'un objet noir (6%) / arrière-plan blanc (90%) (mm)

Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus
Plage de détection	Distance de détection (mm): 4 mm ... 300 mm (papier blanc ...) Objet blanc SN (90%): 4 mm ... 300 mm Objet gris SN (18%): 5 mm ... 265 mm Objet noir SN (6%): 8 mm ... 200 mm
Couleur du faisceau lumineux de détection	Rouge
Taille du spot du faisceau lumineux sur la cible	4,15 mm à 60 mm / 3,8 mm à 100 mm / 4,1 mm à 150 mm / 5,7 mm à 200 mm / 8,35 mm à 250 mm (Voir le graphique, page 6)
Hystérésis	2% < H < 20% à Sn
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre - 6 tours
Sélection Light-On / Dark-On	Commutateur (~ 120 degrés)
Type de sortie	PNP ou NPN
Chute de tension ON	< 2 V max.
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
Choc électrique	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
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

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