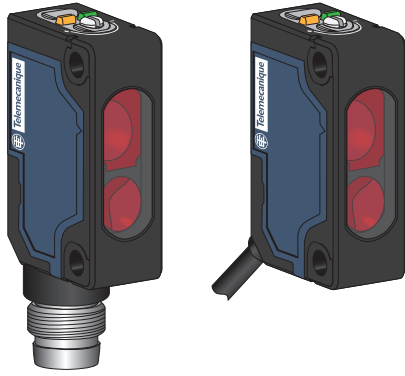
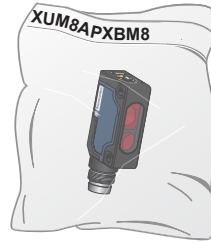


Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



NPN: XUM8ANXBM8
PNP: XUM8APXBM8

NPN: XUM8ANXBL2
PNP: XUM8APXBL2

Suppression
d'arrière-plan (BGS)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.

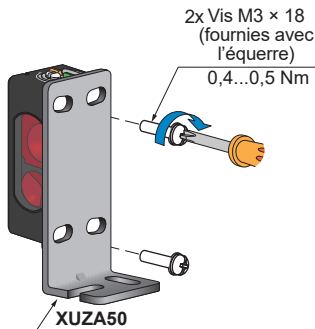
WARNING

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

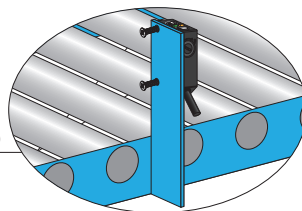
- Cet équipement ne peut être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez attentivement les instructions ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XU et suivez-les à la lettre.
- Il est interdit de modifier l'unité ou de porter atteinte à son intégrité.
- Respectez les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

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

Montage et couples de serrage

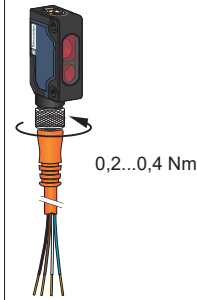


2x Vis M3
(non fournies)
0,4...0,5 Nm

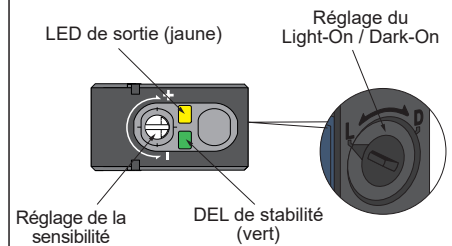
**ATTENTION**

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.

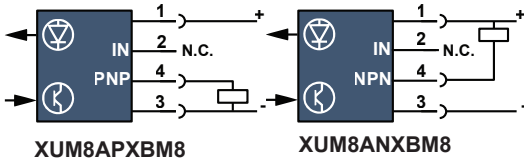
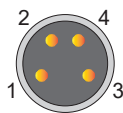


DELs et réglages



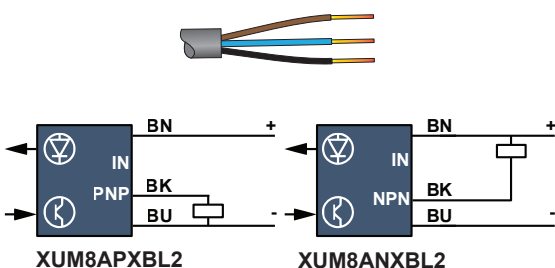
Schémas de câblage

Connecteur métallique M8 - 4 broches

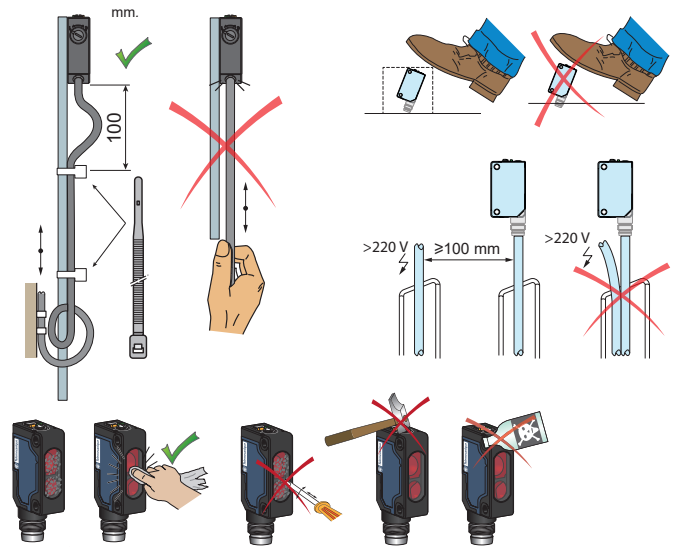


N.C.: Non connecté

Câble 2 m - 3 fils



Précautions de montage, de câblage et de maintenance

**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.
- Ajoutez une protection mécanique.
- Séparez les circuits haute et basse tension.

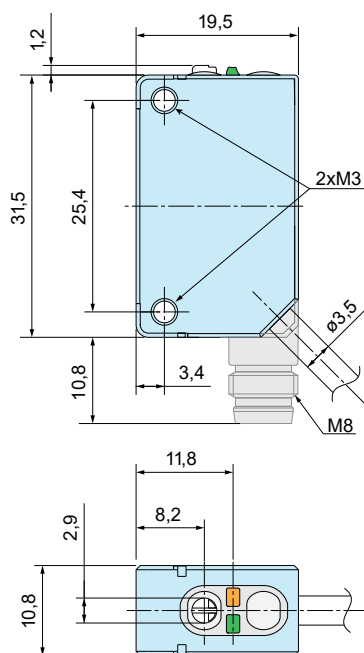
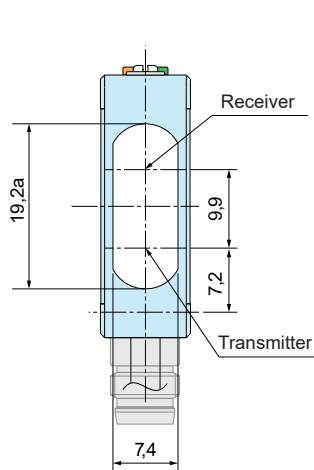
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

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.

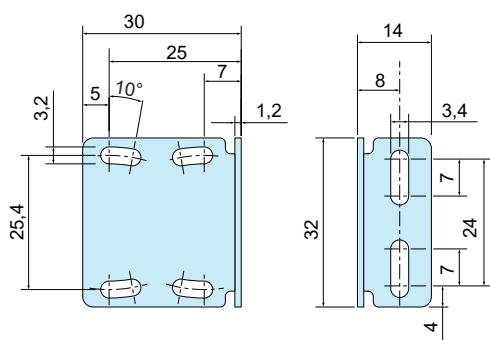
Dimensions

mm

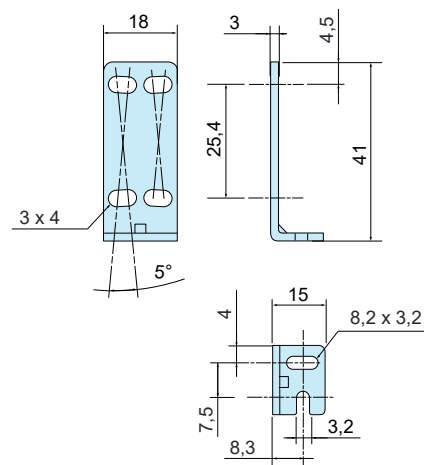
1 mm = 0.0394 in.



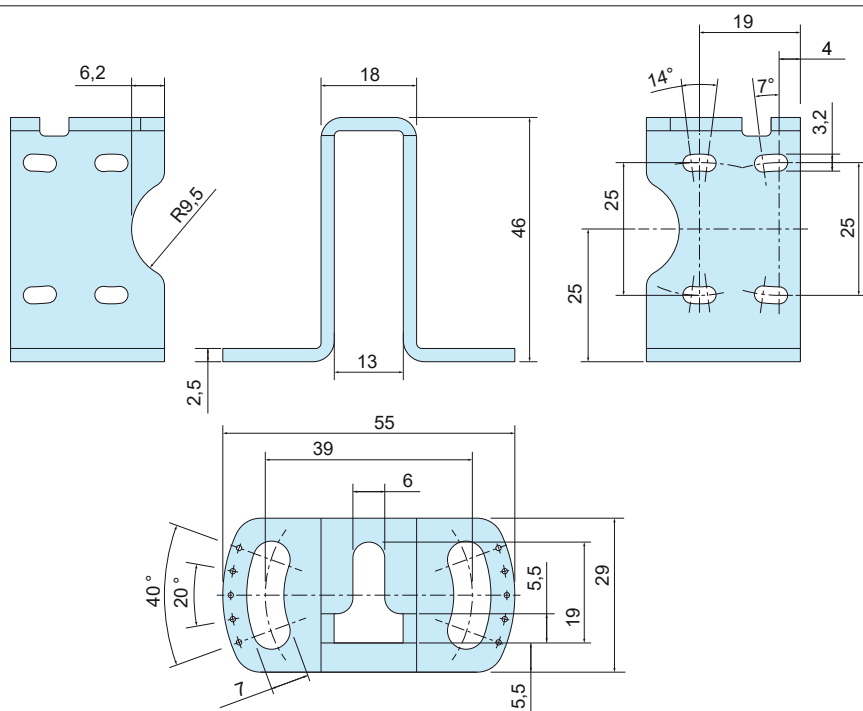
XUZASM04



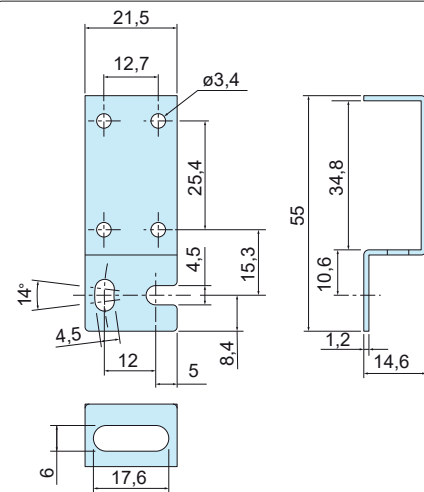
XUZA50



XUZASM03

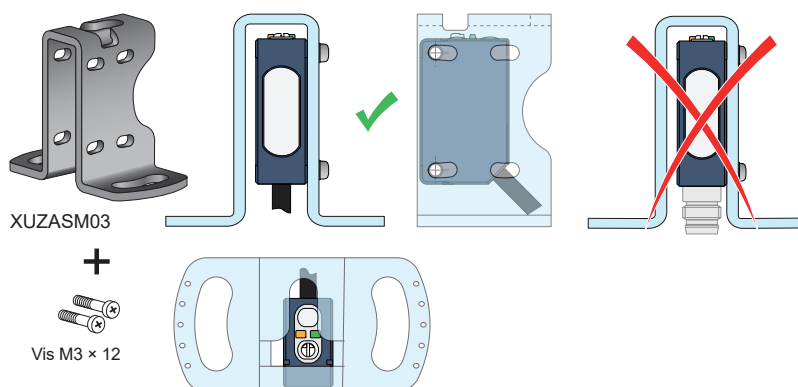
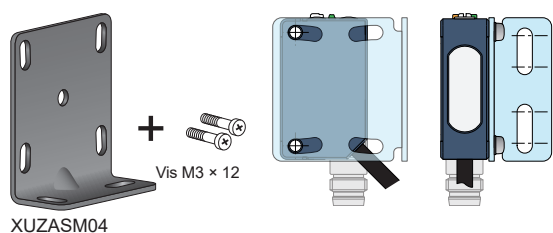
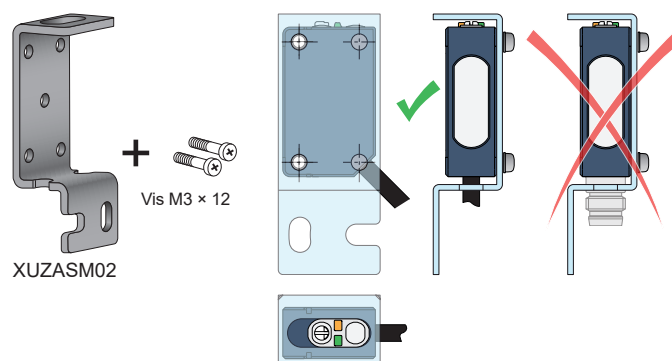
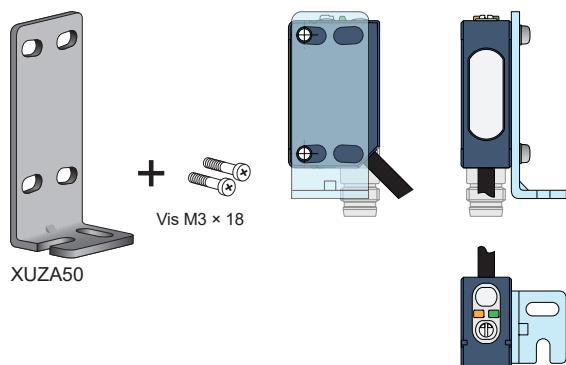


XUZASM02



Accessoires

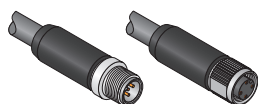
Equerres de montage (à commander séparément)



Connecteurs femelles précâblés (exemples)

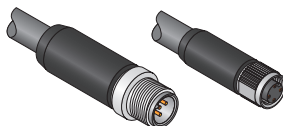
Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

Cavalier



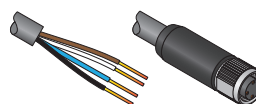
M8 - fiche 4 broches
M8 - prise 4 broches
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

Cavalier



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

Câble



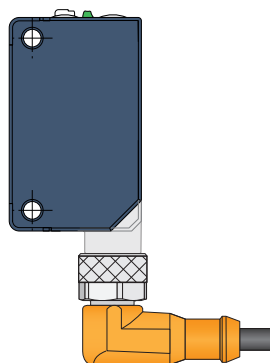
M8 - prise 4 broches
4 fils
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

D'autres références de câbles sont disponibles dans notre catalogue en ligne. Veuillez consulter notre site Web à l'adresse :

www.telemecaniquesensors.com

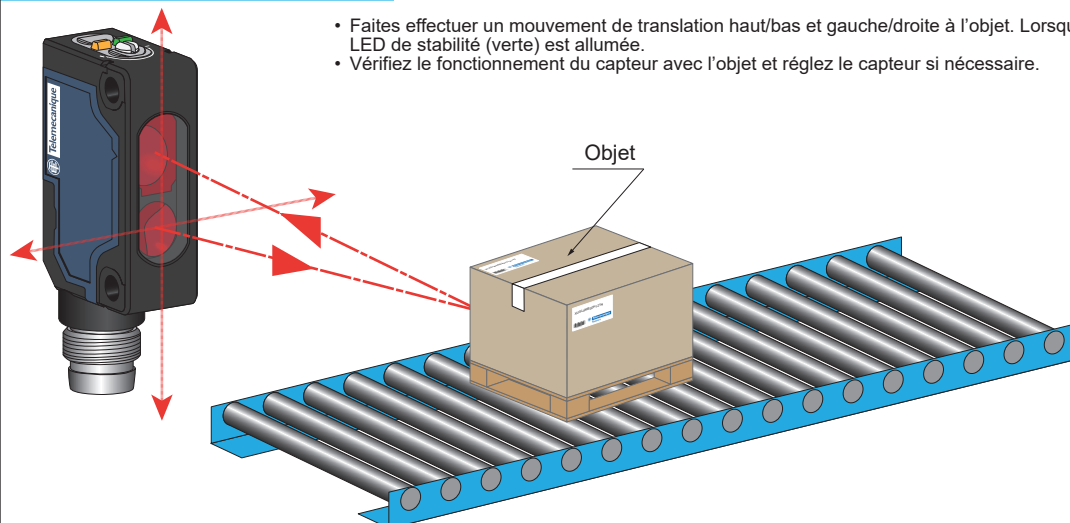
Ou alors vous pouvez nous poser la question par le biais de la page d'assistance à la clientèle de votre site Web local.

Direction du câble avec connecteur coudé



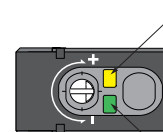
Réglage de la position des capteurs

- 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.



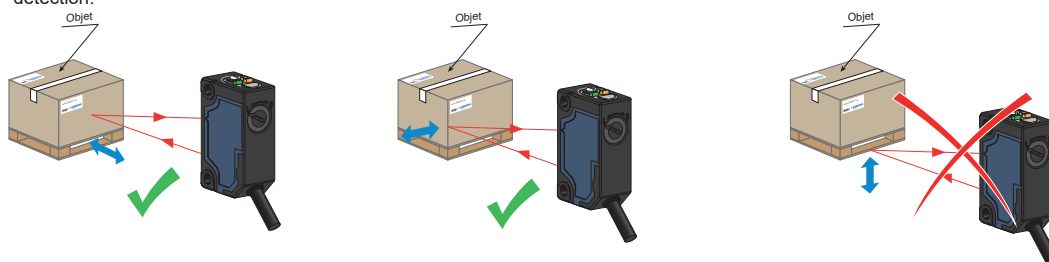
État des DEL avec la fonction de sortie LO

DEL de sortie (jaune): ON



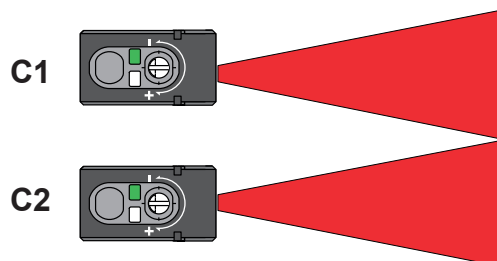
DEL de stabilité (verte): ON

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

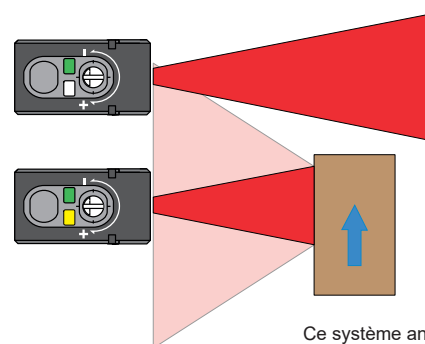


Système anti-interférence (entre le même mode de détection)

Système anti-interférence pour assurer une bonne détection même en cas de perturbation par un autre capteur.

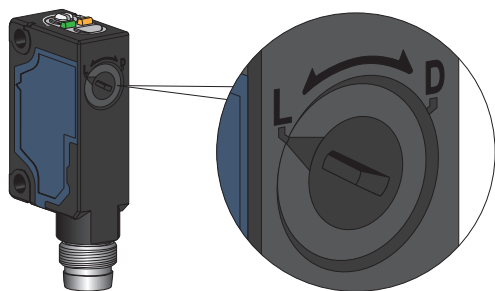


Le système anti-interférence permet une installation côte à côte et assure une détection fiable.



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

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



Light-On Ouvert au repos	Dark-On Fermé au repos
Aucun objet détecté La sortie est OFF	Aucun objet détecté La sortie est ON
La sortie est ON	La sortie est OFF

Réglage de la sensibilité du capteur

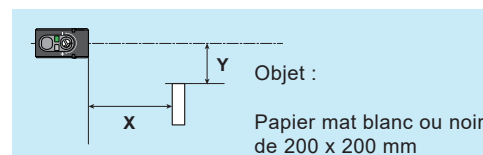
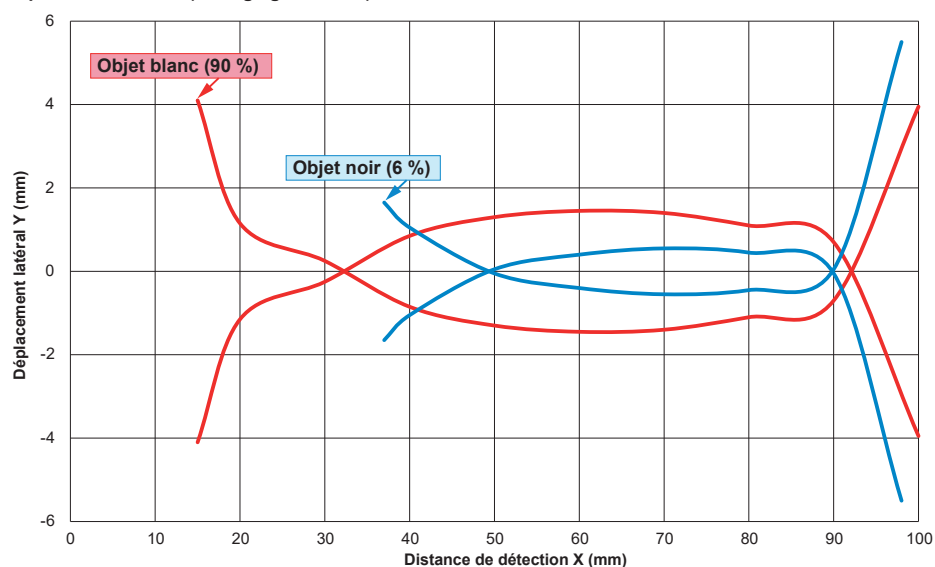
Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (par exemple, des objets sombres, avec des trous ou de petite taille pour refléter correctement le faisceau lumineux).

	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 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).
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 l'objet soit détecté. La DEL de sortie (jaune) s'allume (ce qui correspond 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 ce que l'objet soit détecté. La DEL de sortie (jaune) s'éteint (ce qui correspond au point B). Plusieurs tours peuvent être effectués pour régler la détection.
Position de l'arrière-plan	3-Retirez l'objet. Tournez le potentiomètre en position maximale. Tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'arrière-plan ne soit plus détecté. La DEL de sortie (jaune) s'éteint (ce qui correspond au point C).	3-Retirez l'objet. Tournez le potentiomètre en position maximale. Tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'arrière-plan ne soit plus détecté. La DEL de sortie (jaune) s'allume (ce qui correspond au point C).
Réglages corrects	4-Régalez le point intermédiaire entre les points B et C (ce qui donne le point D). Le capteur est réglé et prêt à détecter	4-Régalez le point intermédiaire entre les points B et C (ce qui donne le point D). Le capteur est réglé et prêt à détecter

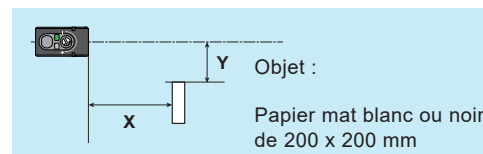
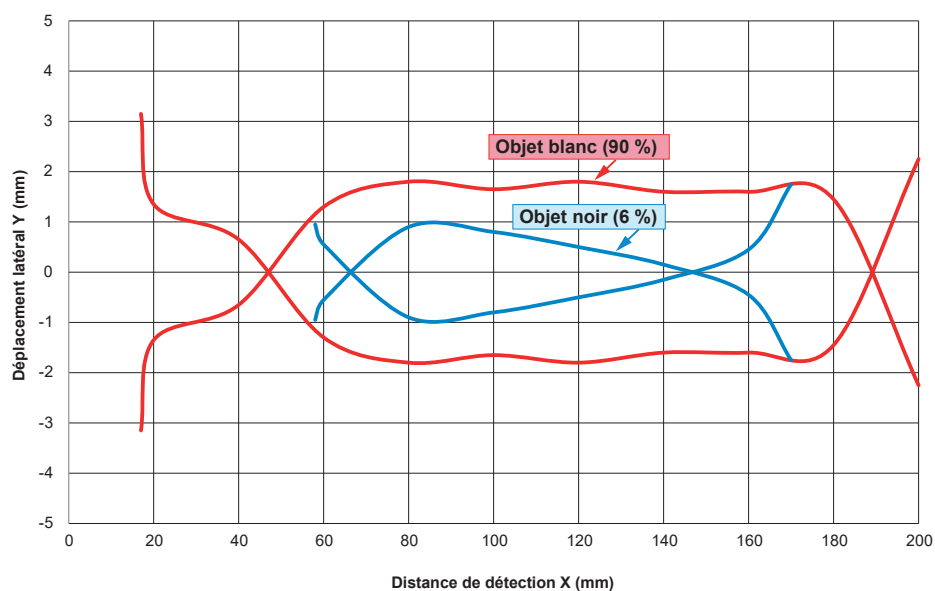
Courbes de détection

1 mm = 0.0394 in.

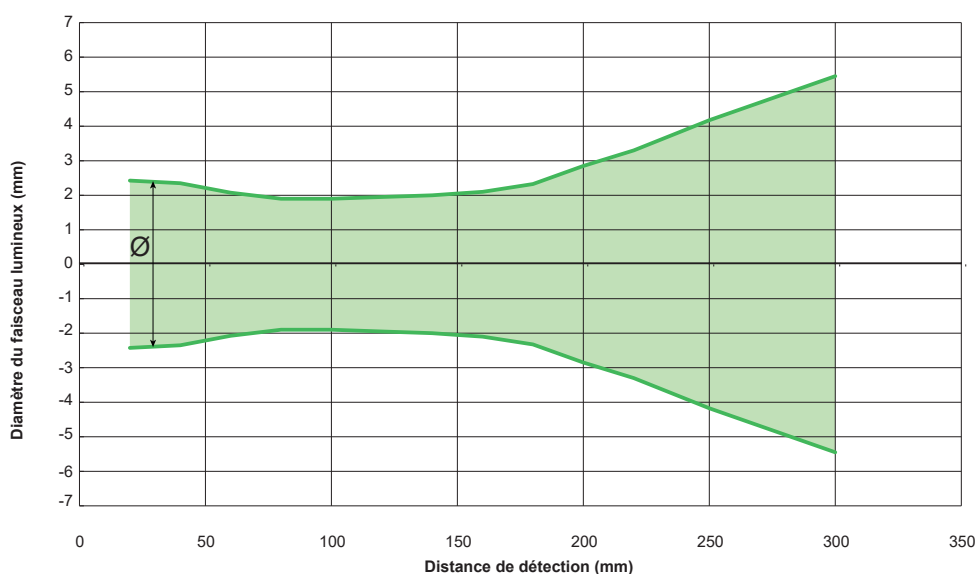
Déplacement latéral (Préréglage 100 mm)



Déplacement latéral (Préréglage 200 mm)

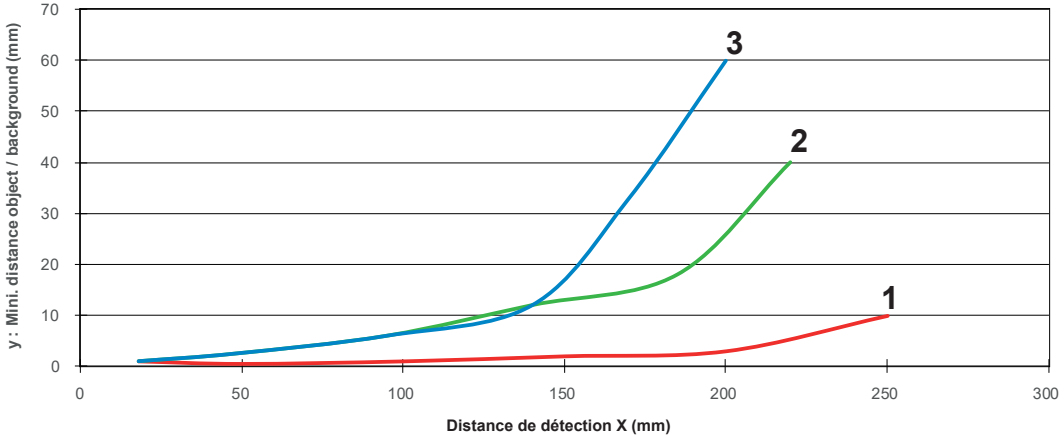
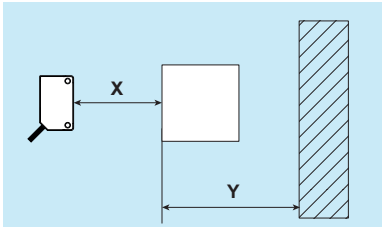


Diamètre du faisceau lumineux



Distance minimale entre l'objet à détecter et le fond blanc (mm)

1 mm = 0.0394 in.



- 1
- Distance mini. objet blanc (90 %) /
fond blanc (90 %) (mm)
- 2
- Distance mini. objet gris (18 %) /
fond blanc (90 %) (mm)
- 3
- Distance mini. objet noir (6 %) /
fond blanc (90 %) (mm)

Caractéristiques

1 mm = 0.0394 in.

Certification	CE - UKCA - cULus
Portée 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
Zone aveugle	Voir le graphique page 7
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 <i>Voir le graphique page 6</i>
Hystérésis	2 % < H < 20 % à Sn
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre - 6 tours
Sélection Light-On / Dark-On	Commutateur (~ 120 degres)
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	Classe A conforme à EN 55011 / CISPR 11
Choc électrique	1 kV 500 Ohm (1,2/50 µs)
Tension d'alimentation	12...24 Vdc Ondulation c-c 10 % maximum Plage de fonctionnement 10...30 Vdc (ondulation comprise) 
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 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 Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



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