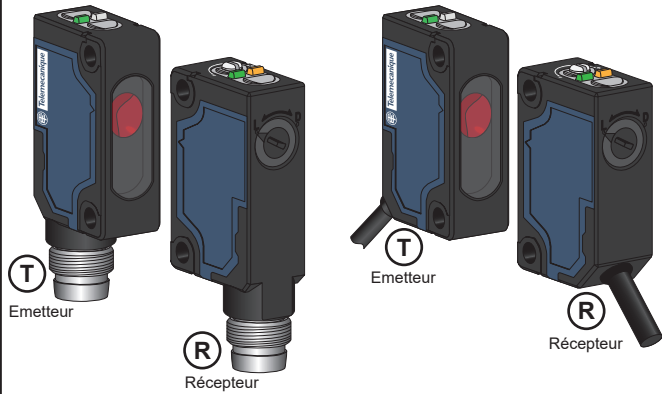


Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



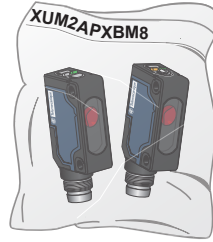
NPN - Connecteur M8 : XUM2ANXB8 (+)
 PNP - Connecteur M8 : XUM2APXB8 (+)
 (+): Vendus par paire (1 Emetteur + 1 Récepteur)

NPN - Câble 2 m : XUM2ANXBL2 (+)
 PNP - Câble 2 m : XUM2APXBL2 (+)

Barrage



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.

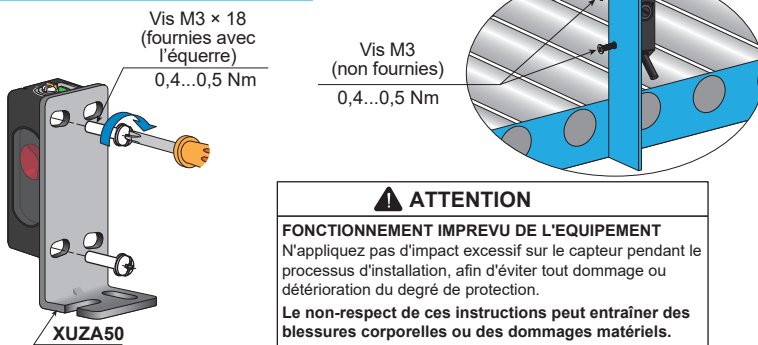
AVERTISSEMENT

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.).

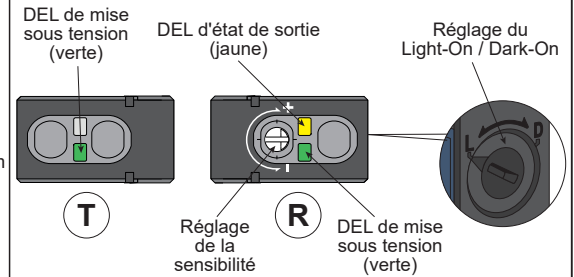
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Montage et couples de serrage

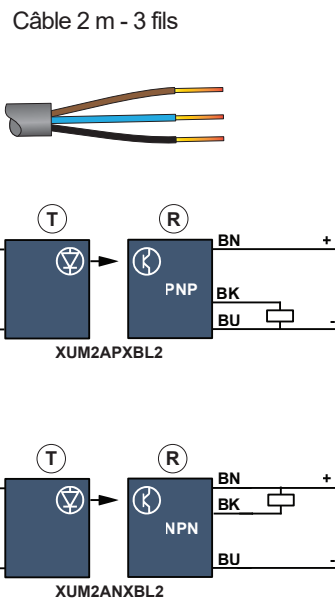
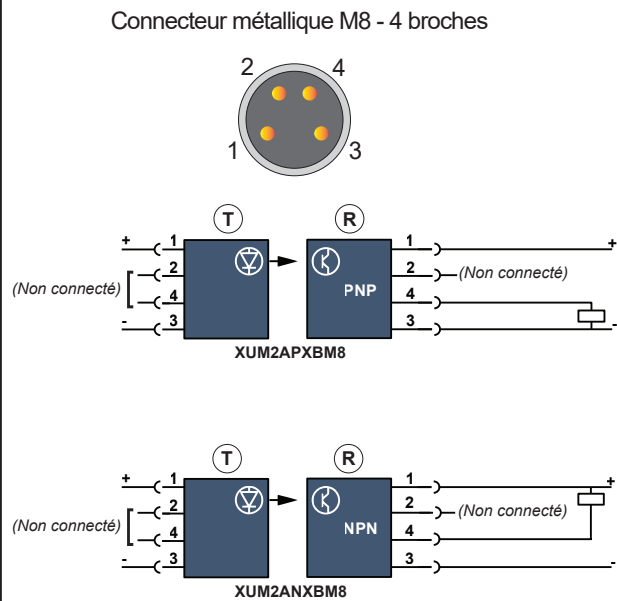


ATTENTION
FUNCTIONNEMENT IMPREU DE L'EQUIPEMENT
 N'appliquez pas d'impact excessif sur le capteur pendant le processus d'installation, afin d'éviter tout dommage ou détérioration du degré de protection.
 Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

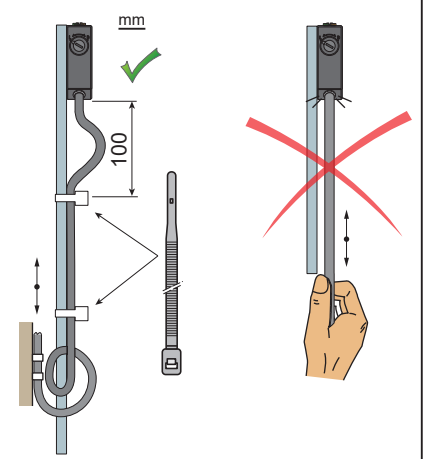
DELs et réglages



Schémas de câblage



Précaution de câblage

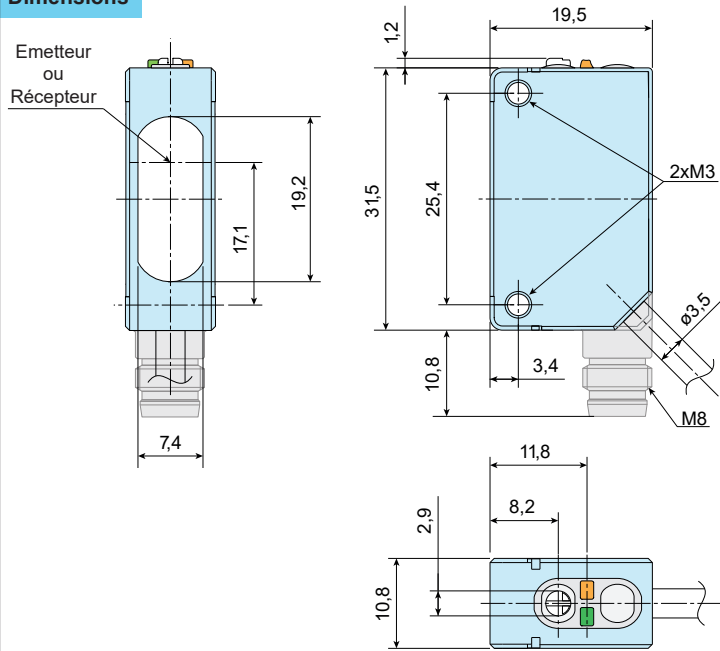


AVIS
FUNCTIONNEMENT IMPREU DE L'EQUIPEMENT
 Ne tirez pas sur le câble du capteur afin d'éviter tout dommage ou détérioration du degré de protection.
 Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

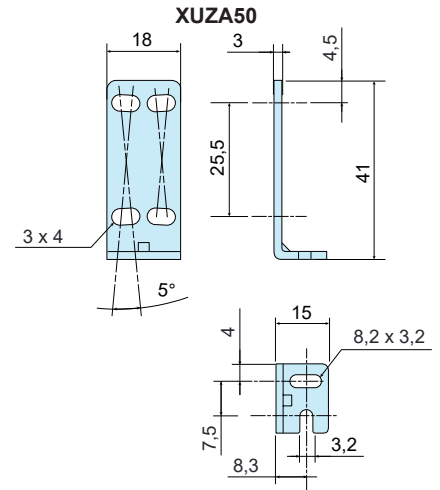
L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées exclusivement par du personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

© 2021 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

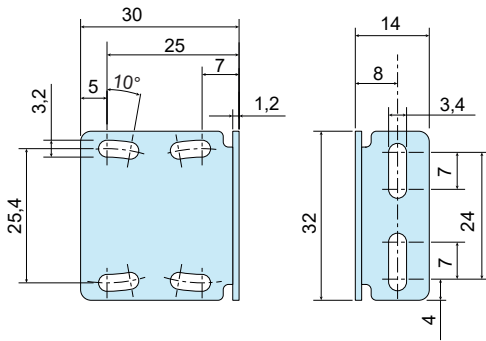
Dimensions



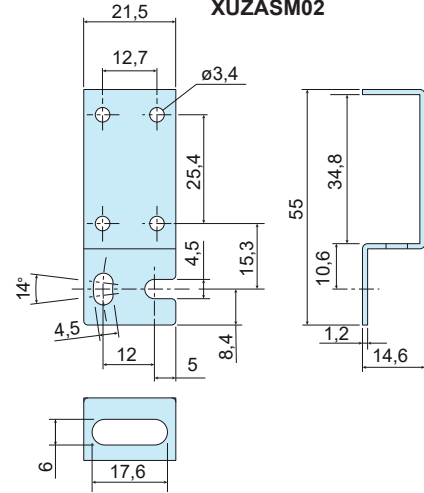
mm



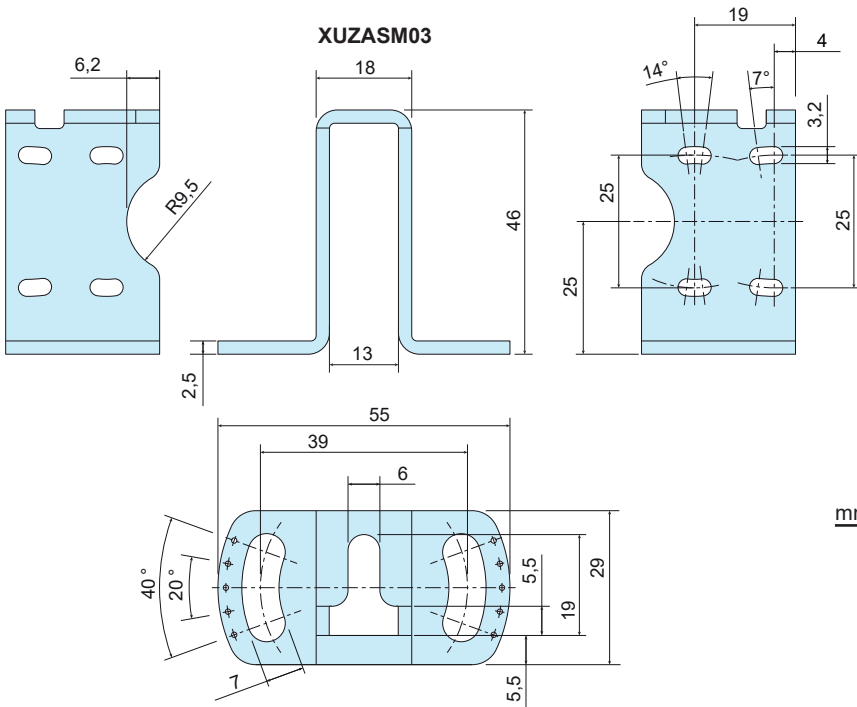
XUZASM04



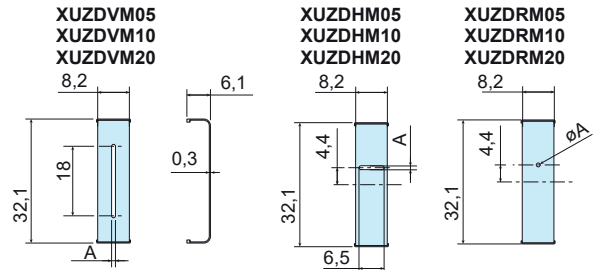
XUZASM02



XUZASM03



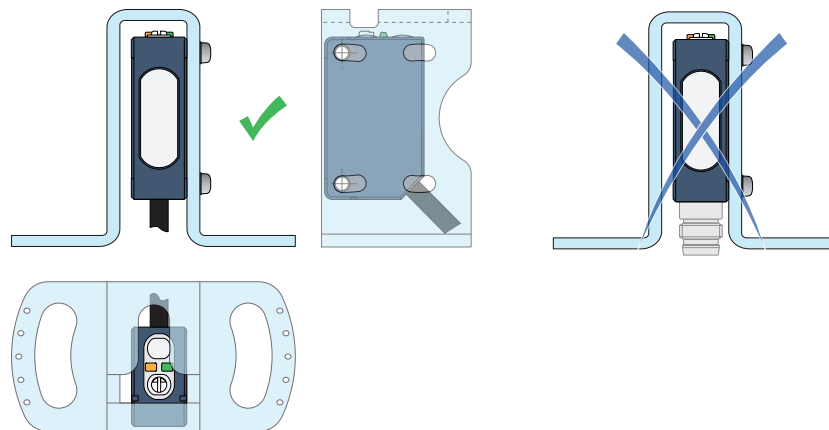
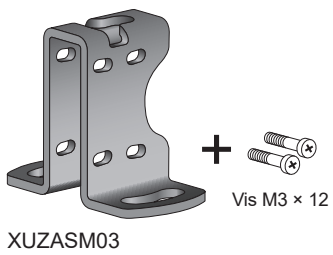
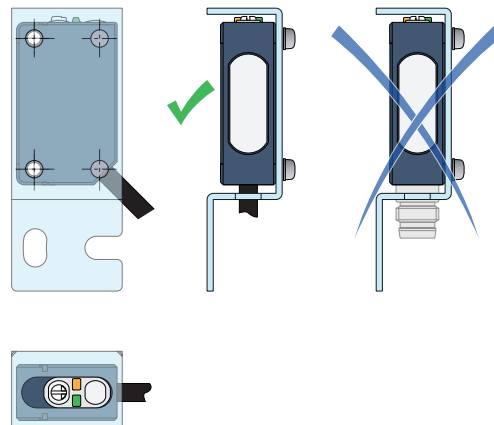
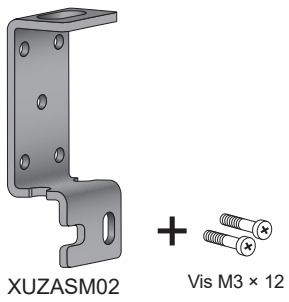
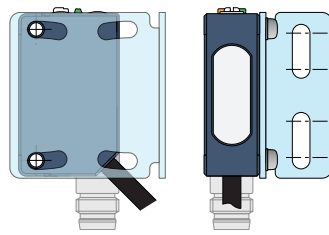
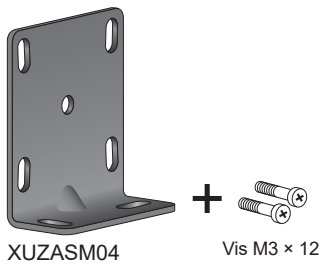
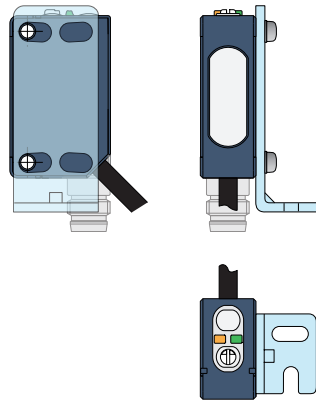
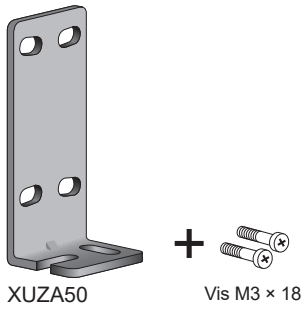
mm



| Largeur "A" mm | Diaphragme vertical | Diaphragme horizontal | Diaphragme rond |
|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 0,5 | XUZDVM05 | XUZDHM05 | XUZDRM05 |
| 1 | XUZDVM10 | XUZDHM10 | XUZDRM10 |
| 2 | XUZDVM20 | XUZDHM20 | XUZDRM20 |

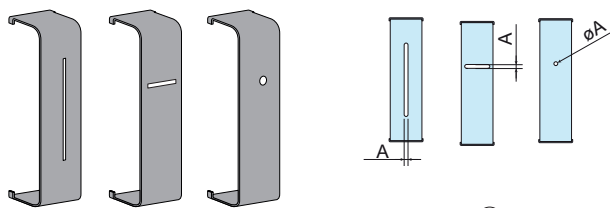
Accessoires

Equerres de montage (à commander séparément)



Accessoires (suite)

Diaphragmes pour modèle barrage (à commander séparément)



Ⓣ : Emetteur
Ⓡ : Récepteur

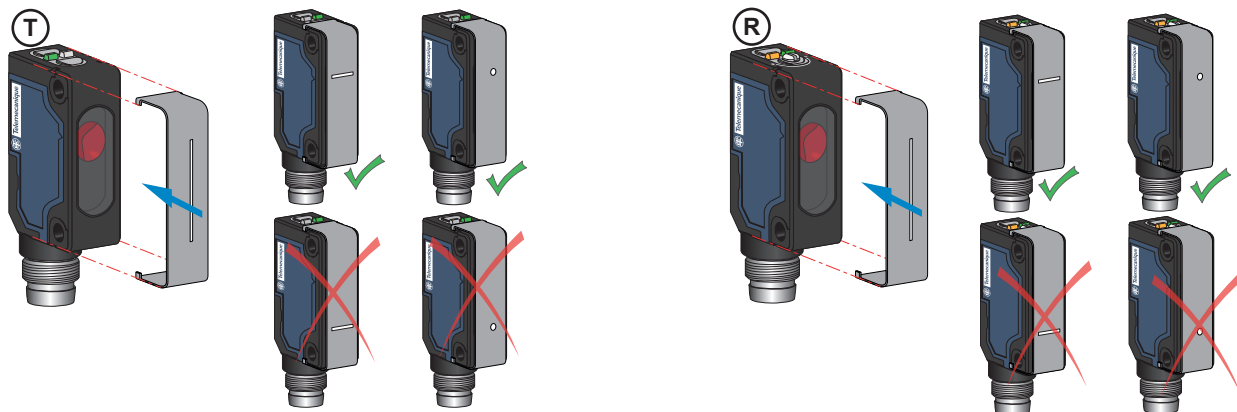
Diaphragme et plage de détection

Un diaphragme, qui modifie la taille du faisceau des capteurs "barrage", peut facilement être fixé du côté de la détection de l'émetteur et du récepteur du barrage.

| Référence | Diaphragme Largeur: A mm | Plage de détection | | Largeur minimale détectable de l'objet | |
|-----------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| | | Utilisé sur Ⓡ m | Utilisé sur Ⓡ + Ⓣ m | Utilisé sur Ⓡ mm | Utilisé sur Ⓡ + Ⓣ mm |
| XUZDVM05 | 0,5 | 2,5 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| XUZDVM10 | 1 | 3,5 | 1,5 | 1 | 1 |
| XUZDVM20 | 2 | 6 | 3,5 | 2 | 2 |
| XUZDHM05 | 0,5 | 2 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| XUZDHM10 | 1 | 3 | 1,5 | 1 | 1 |
| XUZDHM20 | 2 | 5,5 | 3 | 2 | 2 |
| XUZDRM05 | ø0,5 | 0,8 | 0,08 | 0,5 | 0,5 |
| XUZDRM10 | ø1 | 1,5 | 0,3 | 1 | 1 |
| XUZDRM20 | ø2 | 2,5 | 1,2 | 2 | 2 |

Remarque: Utilisé sur un coté : Le diaphragme est fixé seulement au récepteur

Slit mounting

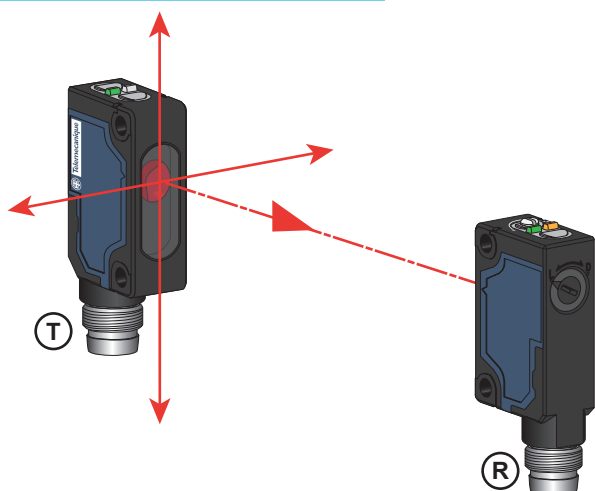


Connecteurs femelles précâblés (exemples)

Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

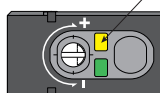
| M8, 4 broches | longueur câble | | longueur câble prolongateur | |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| | PVC | PUR | PVC | PUR |
| | 2 m | XZCPV0941L2 | XZCPV1041L2 | XZCP1041L2 |
| | 5 m | XZCPV0941L5 | XZCPV1041L5 | XZCP1041L5 |
| | 10 m. | XZCPV0941L10 | XZCPV1041L10 | XZCP1041L10 |
| M8 - M12, 4 broches | longueur câble | | longueur câble prolongateur | |
| | | | PUR | PUR |
| | 1 m. | XZCR1509041J1 | XZCR1510041J1 | |
| | 2 m | XZCR1509041J2 | XZCR1510041J2 | |

Réglage de la position des capteurs

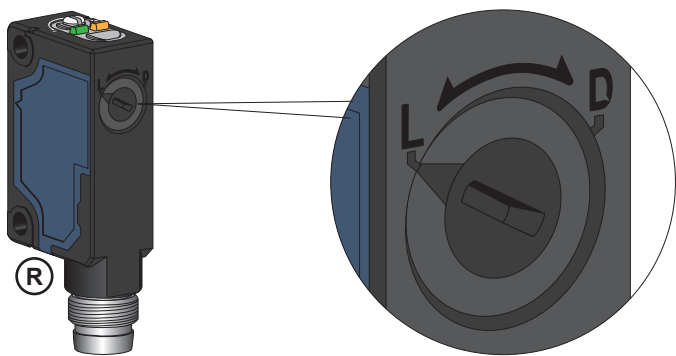


- Translatez l'émetteur ou le récepteur, haut/bas et gauche/droite. Lorsque le réglage est optimal, la DEL d'état de la sortie (jaune) est allumée (en mode Light-on).
- Vérifiez le fonctionnement du capteur avec un objet et ajustez le capteur, si nécessaire.

DEL d'état de la sortie (jaune) : ON



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



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

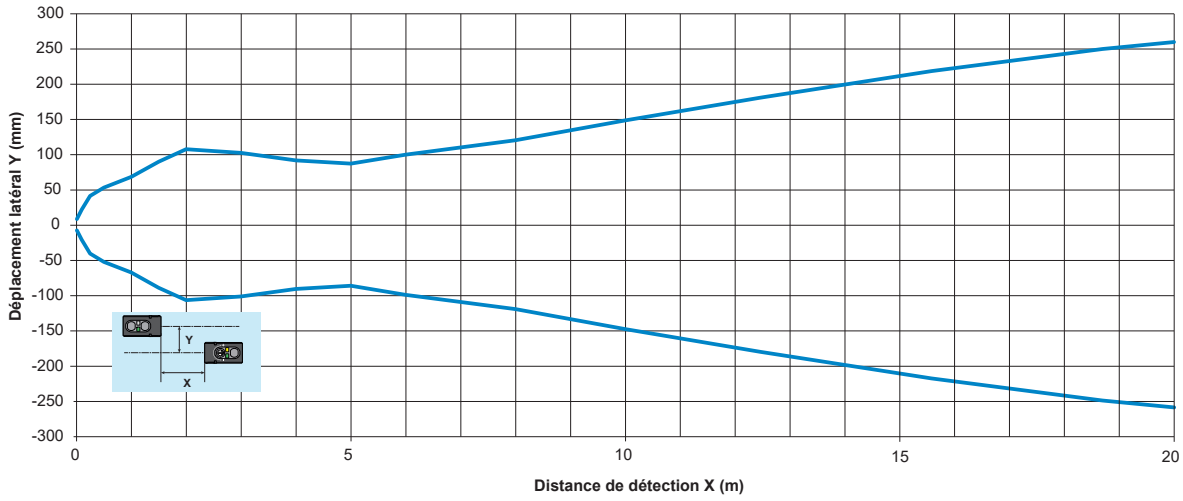
Réglage de la sensibilité du capteur

Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (ex : Objets avec des trous ou de petite taille pour obstruer le faisceau lumineux).

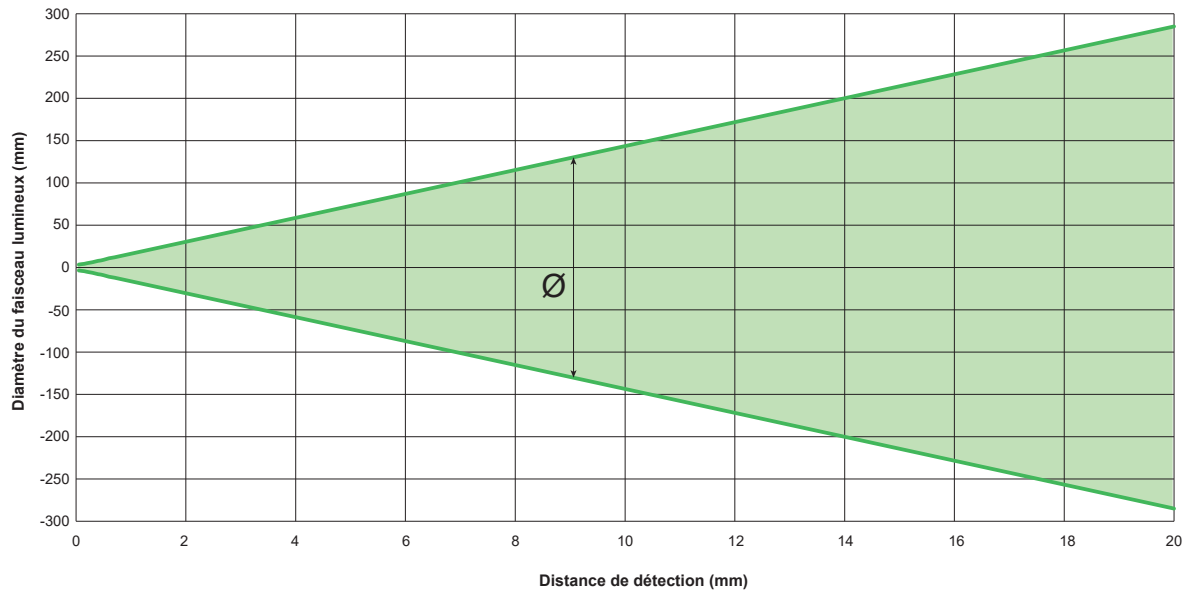
| | Light-on | Dark-on |
|-------------------|--|---|
| <p>0,8 x 4 mm</p> | <p>1-Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre du récepteur à la position maximale (correspondant au point A).</p> | <p>1-Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre du récepteur à la position maximale (correspondant au point A).</p> |
| | <p>2-Connectez les deux capteurs à l'alimentation (voir page 1 pour le branchement des fils & page 7 pour la tension d'alimentation), la DEL de mise sous tension (verte) s'allume. Alignez les deux capteurs, comme indiqué sur la photo, jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'allume. Maintenez les deux capteurs dans la distance de détection décrite à la page 6.</p> | <p>2-Connectez les deux capteurs à l'alimentation (voir page 1 pour le branchement des fils & page 7 pour la tension d'alimentation), la DEL de mise sous tension (verte) s'allume. Alignez les deux capteurs, comme indiqué sur la photo, jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'éteigne. Maintenez les deux capteurs dans la distance de détection décrite à la page 6..</p> |
| | <p>3-Placez l'objet à détecter entre les 2 capteurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si la DEL de sortie du récepteur (jaune) s'éteint, la détection d'objet est correctement réglée. ● Si le récepteur ne détecte pas l'objet (la DEL de sortie est restée allumée), tournez le potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'éteigne (correspondant au point B). | <p>3-Placez l'objet à détecter entre les 2 capteurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si la DEL de sortie du récepteur (jaune) s'allume, la détection d'objet est correctement réglée. ● Si le récepteur ne détecte pas l'objet (la DEL de sortie est restée éteinte), tournez le potentiomètre dans le sens horaire jusqu'à ce que la DEL de sortie (jaune) s'allume (correspondant au point B). |
| | <p>4-Le capteur est réglé et prêt à détecter. ✓</p> | <p>4-Le capteur est réglé et prêt à détecter. ✓</p> |

Courbes de détection

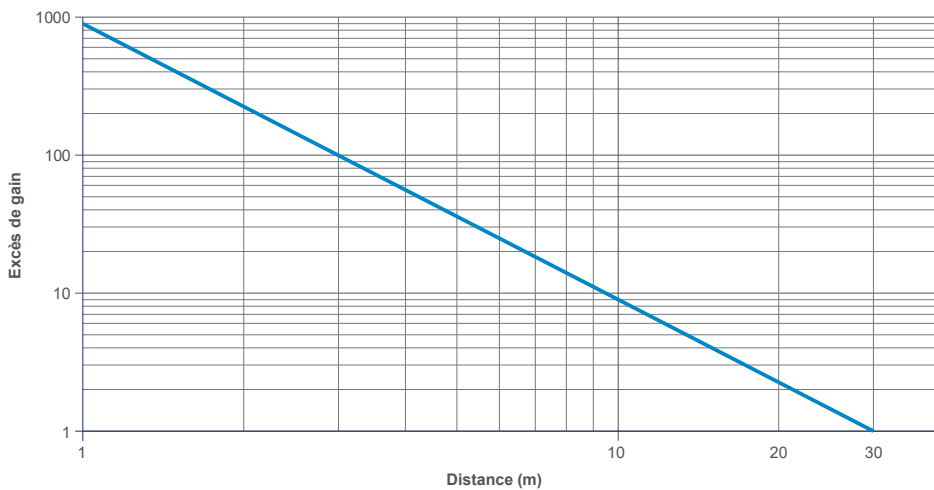
Déplacement latéral




Diamètre du faisceau lumineux



Excès de gain



Caractéristiques

| | |
|--|--|
| Certification | CE - UKCA - cULus |
| Plage de détection | 24m = Excès de gain 2 30m = Excès de gain 1 |
| Couleur du faisceau lumineux de détection | Rouge |
| Taille du spot du faisceau lumineux sur la cible | 288 mm à 10 m 571 mm à 20 m |
| Hystérésis | 2% < H < 20% |
| Réglage de la distance de détection | Potentiomètre 1 tour (~ 240 degrés) sur le récepteur |
| Sélection Light-On / Dark-On | Commutateur (~ 120 degrés) sur le récepteur |
| Type de sortie | Une sortie collecteur ouvert, PNP ou NPN |
| Chute de tension ON | < 2 V max. |
| Consommation de courant | Emetteur < 20 mA max. Récepteur < 20 mA max. |
| Capacité de commutation | 100 mA |
| Délai de disponibilité | 100 ms max. |
| 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 |

