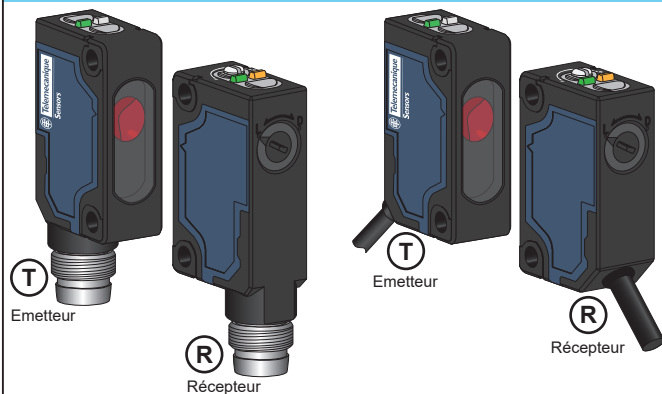


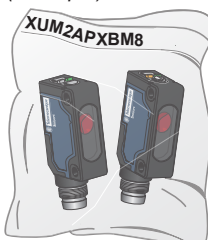
Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



NPN - Connecteur M8 : **XUM2ANXBM8** (*)
 PNP - Connecteur M8 : **XUM2APXBM8** (*)
 (*): 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.

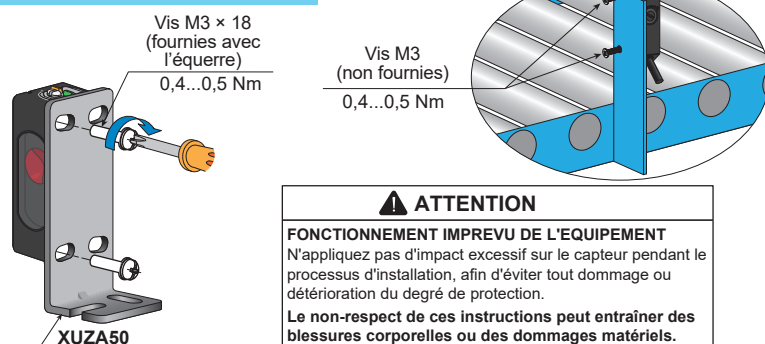
⚠ AVERTISSEMENT

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

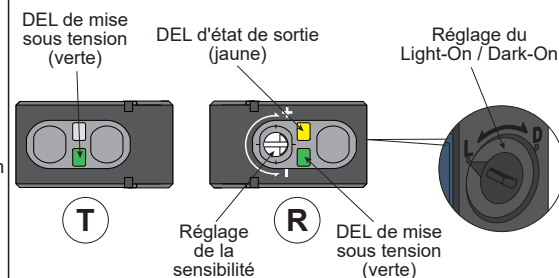
- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XUM.
- N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
-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

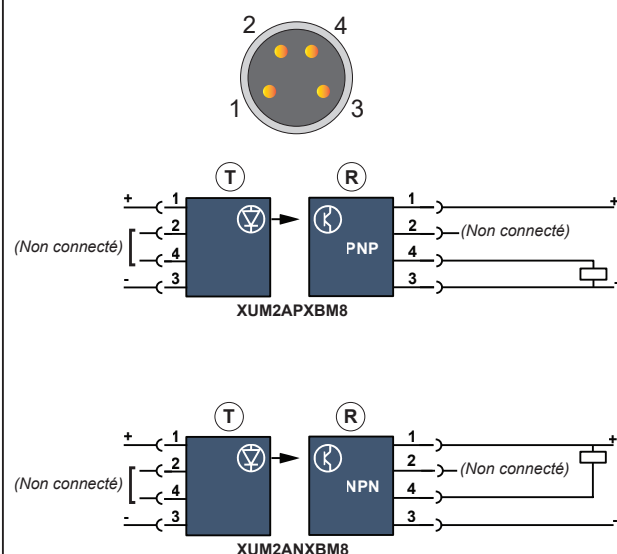


DELs et réglages

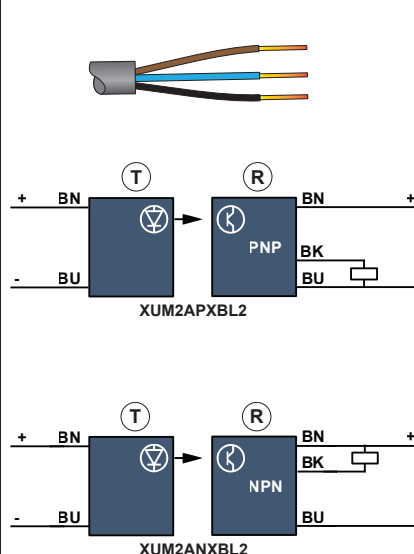


Schémas de câblage

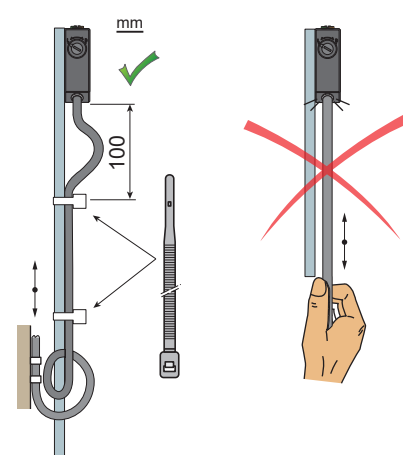
Connecteur métallique M8 - 4 broches



Câble 2 m - 3 fils



Précaution de câblage

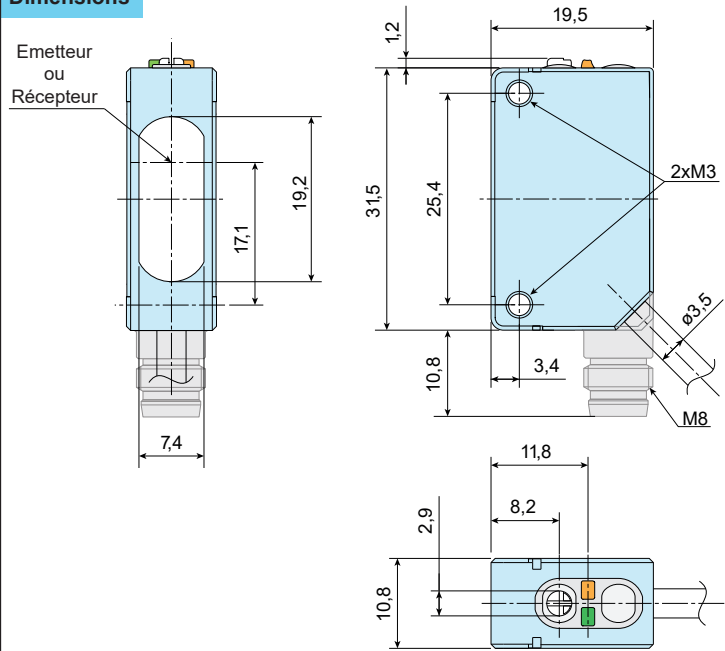


AVIS

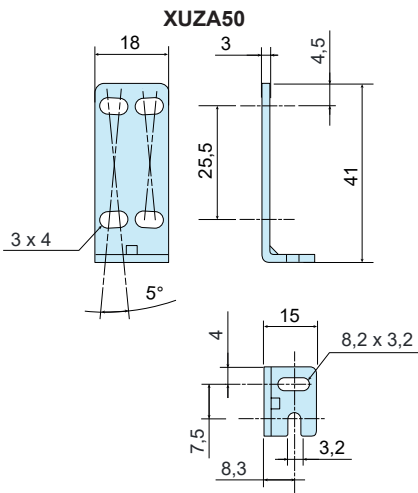
FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT

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.

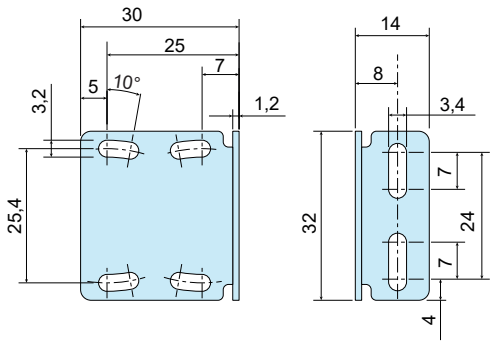
Dimensions



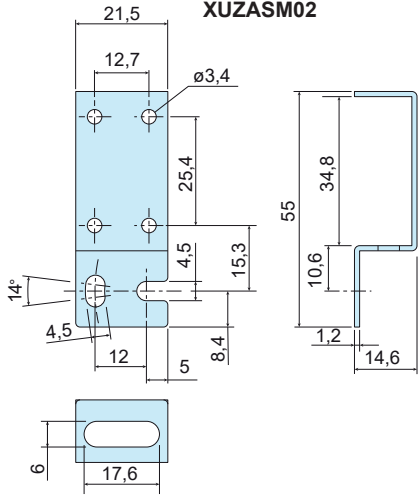
mm



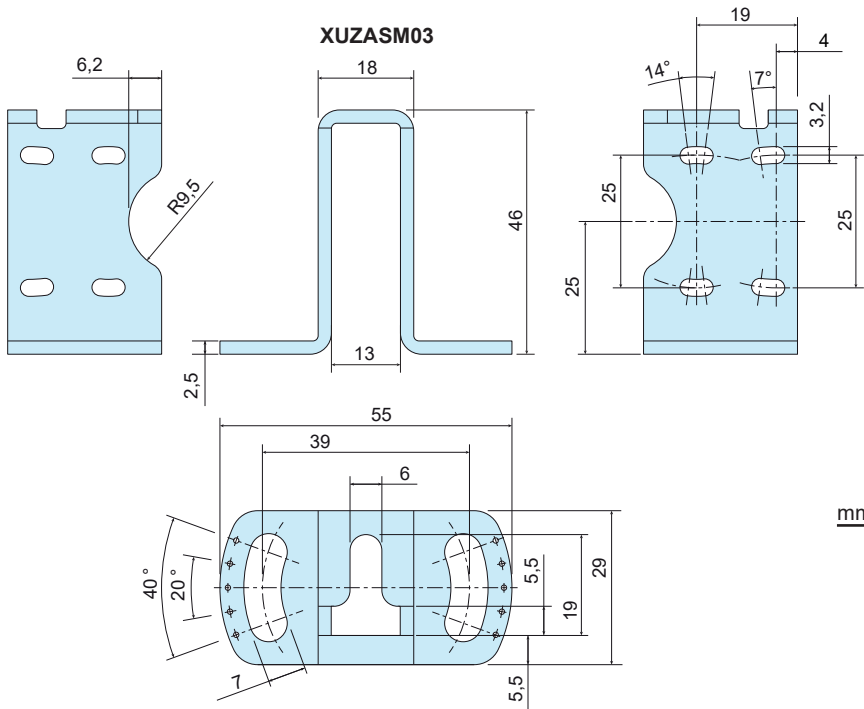
XUZASM04



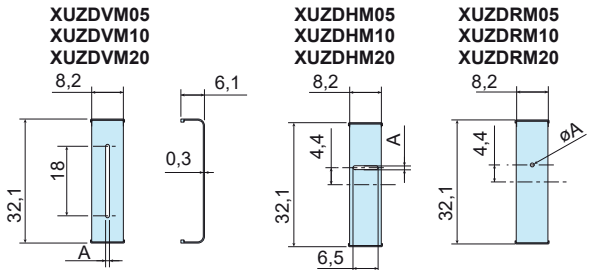
XUZASM02



XUZASM03



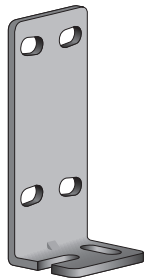
mm



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)

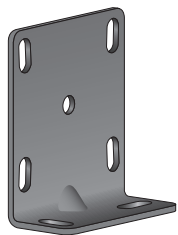
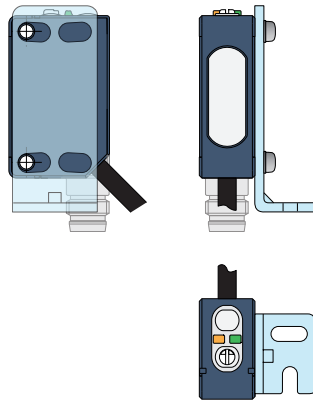


XUZA50

+



Vis M3 × 18

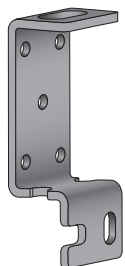
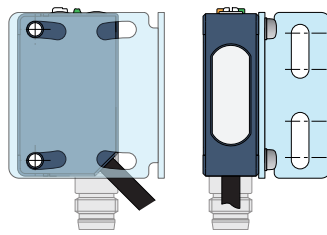


XUZASM04

+



Vis M3 × 12

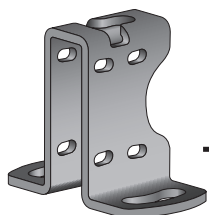
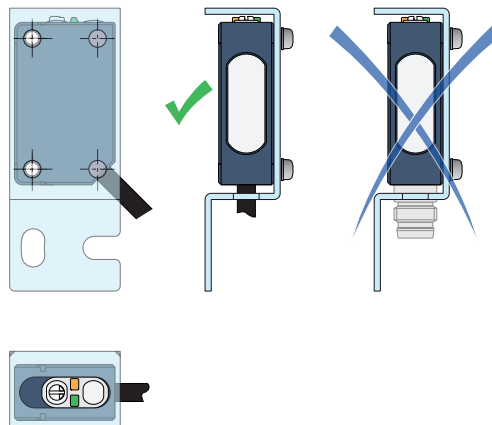


XUZASM02

+



Vis M3 × 12

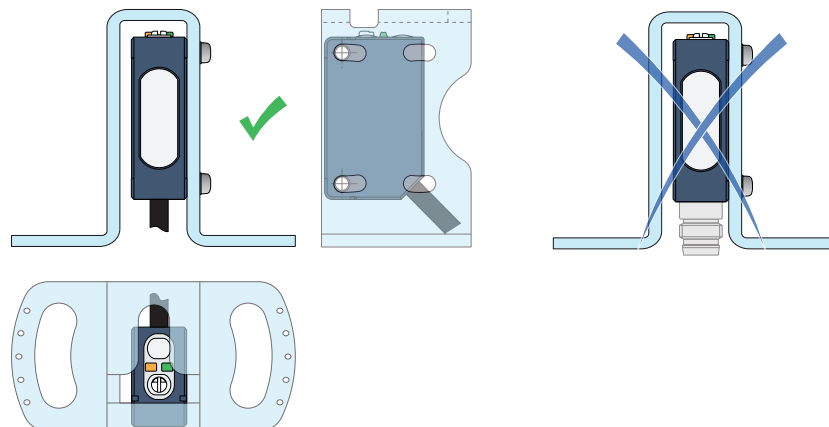


XUZASM03

+

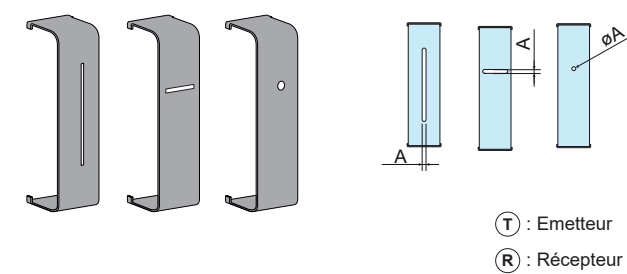


Vis M3 × 12



Accessoires (suite)

Diaphragmes pour modèle barrage (à commander séparément)



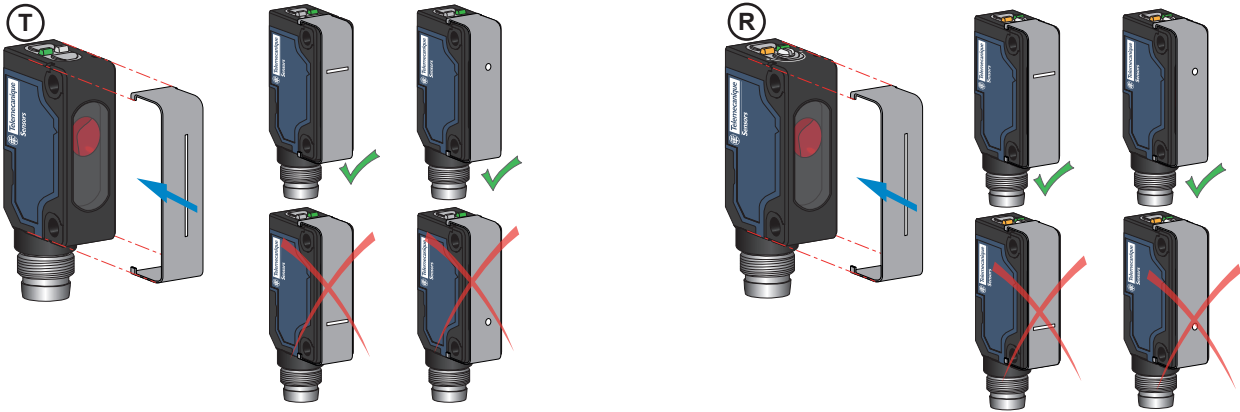
Diaphragme et plage de détection

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.

Diaphragme		Plage de détection		Largeur minimale détectable de l'objet	
Référence	Largeur: A mm	Utilisé sur (R) m	Utilisé sur (R) + (T) m	Utilisé sur (R) mm	Utilisé sur (R) + (T) 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 daphragme est fixé seulement au récepteur

Slit mounting

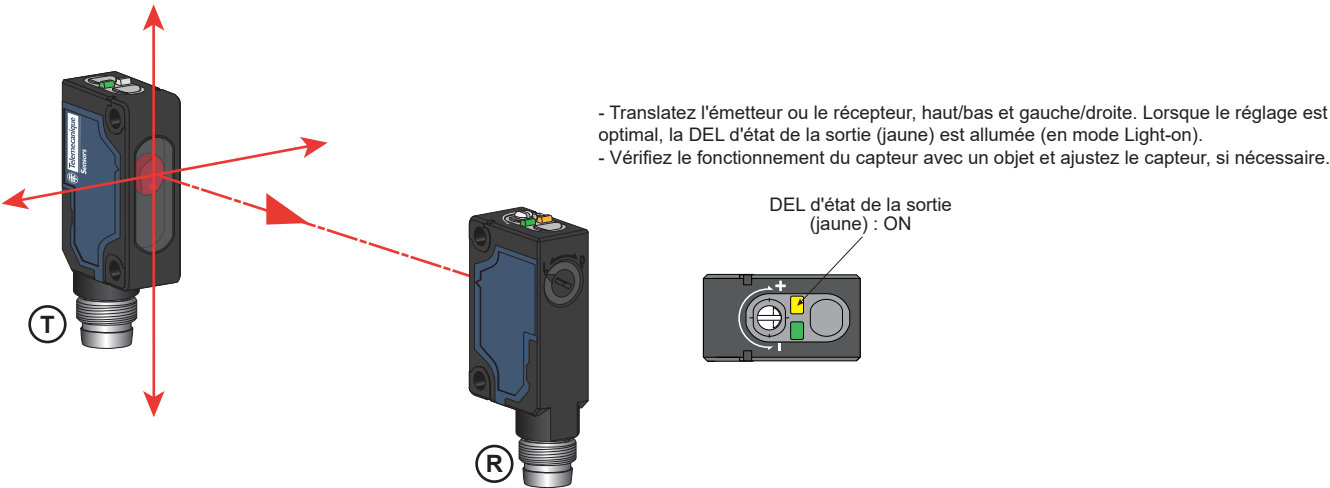


Connecteurs femelles précâblés (exemples)

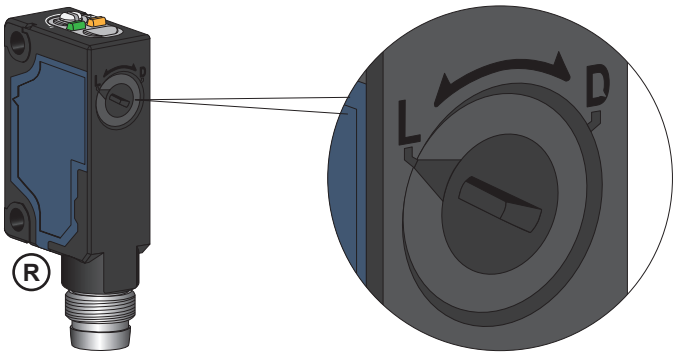
Câble PVC à usage général
Câble PUR pour environnements industriels sévères

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

Réglage de la position des capteurs



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



Light-On / Normalement fermé	Dark-On / Normalement ouvert
Emetteur → Récepteur La sortie est ON	Emetteur → Récepteur La sortie est OFF
Emetteur → [Objet opaque] → Récepteur La sortie est OFF	Emetteur → [Objet opaque] → Récepteur La sortie est ON

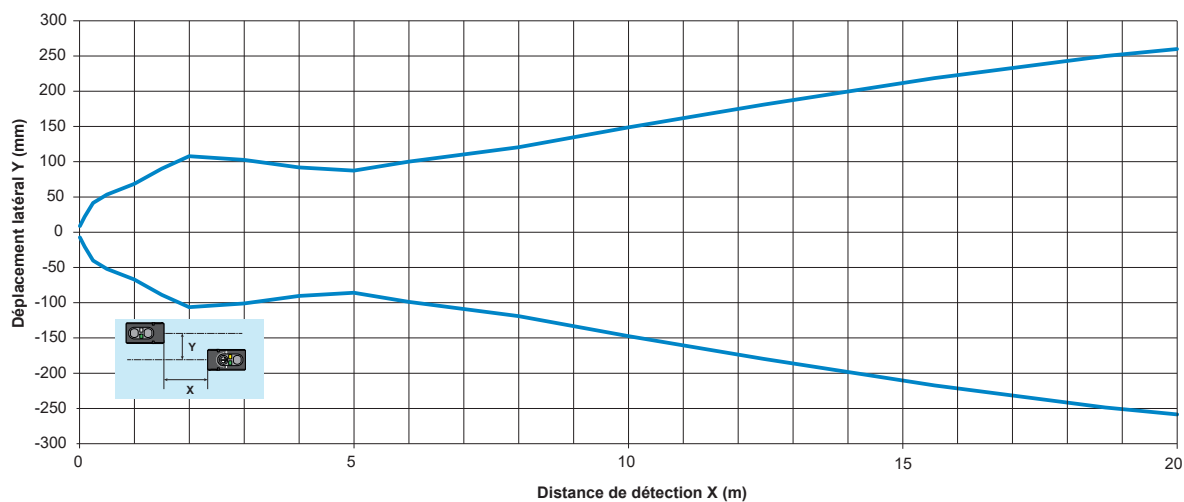
Réglage de la sensibilité du capteur

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

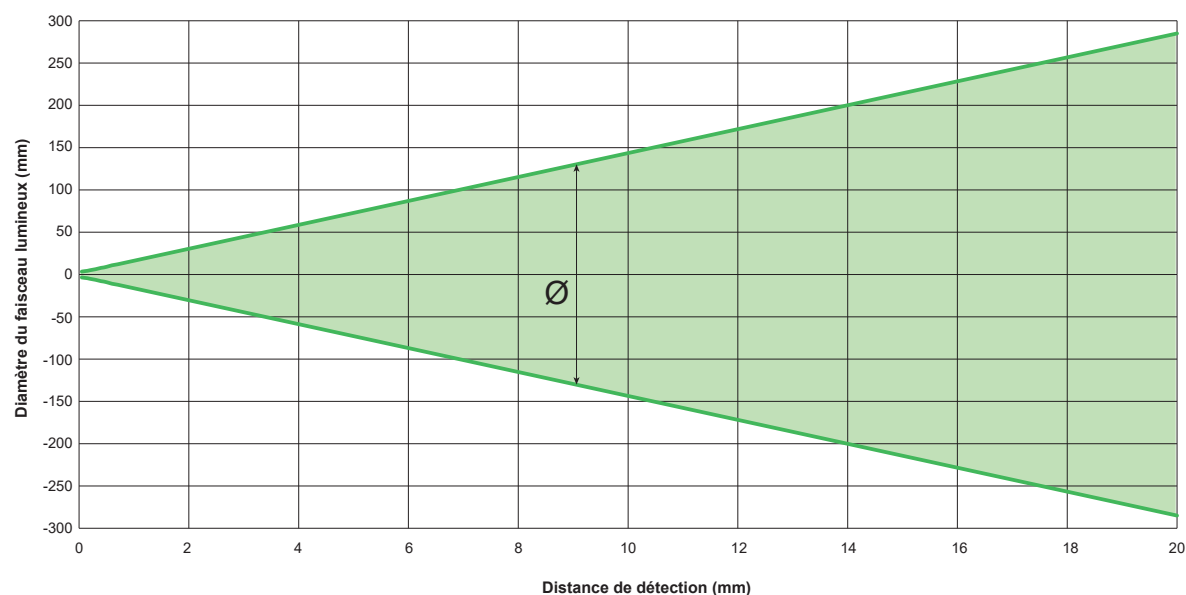
	Light-on	Dark-on
	1-Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre du récepteur à la position maximale (correspondant au point A).	1-Avant les réglages, commencez avec le potentiomètre du récepteur à la position maximale (correspondant au point A).
	2-Connectez les deux capteurs à l'alimentation (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.	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..
	3-Placez l'objet à détecter entre les 2 capteurs. ● 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).	3-Placez l'objet à détecter entre les 2 capteurs. ● 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).
	4-Le capteur est réglé et prêt à détecter. ✓	4-Le capteur est réglé et prêt à détecter. ✓

Courbes de détection

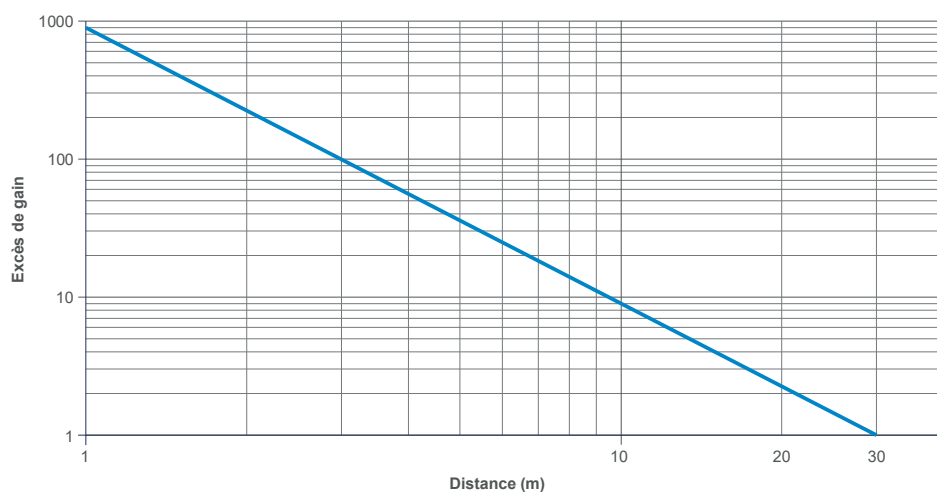
Déplacement latéral



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

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 Repräsentative :
YAGEO TMSS UK LIMITED
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA, United Kingdom