

Capteurs photoélectriques – Version droite ou coudée à 90°

Transmitter **Receiver**

XUB2AKXNM12T PNP : XUB2APXNM12R
NPN : XUB2ANXNM12R
IO-Link : XUB2APYNM12R
XUB2APYNM12(-)

XUB2AKXNL2T PNP : XUB2APXNL2R
NPN : XUB2ANXNL2R
XUB2ANXNL2(-)

XUB2AKXWM12T PNP : XUB2APXWM12R
NPN : XUB2ANXWM12R
IO-Link : XUB2APYWM12R
XUB2APYWM12(-)

XUB2AKXWL2T PNP : XUB2APXWL2R
NPN : XUB2ANXWL2R
XUB2ANXWL2(-)

Barrage

Modèle	D
XUB2 Axial	30 m
XUB2 Radial	17 m

Contenu de l'emballage (Exemple)

XUB2AKXNM12T

XUB2APXNM12R

Transmitter **Receiver**

XUB2BKXNM12T PNP : XUB2BPXNM12R
NPN : XUB2BNXNM12R
IO-Link : XUB2BPYNM12R
XUB2BPYNM12(-)

XUB2BKXNL2T PNP : XUB2BPXNL2R
NPN : XUB2BNXNL2R
XUB2BNXNL2(-)

XUB2BKXWM12T PNP : XUB2BPXWM12R
NPN : XUB2BNXWM12R
IO-Link : XUB2BPYWM12R
XUB2BPYWM12(-)

XUB2BKXWL2T PNP : XUB2BPXWL2R
NPN : XUB2BNXWL2R
XUB2BNXWL2(-)

Pour choisir votre capteur, lisez le QR code à droite



Scannez le code pour accéder à cette instruction de service dans différentes langues et à toutes les informations produites ou visitez notre site Web à l'adresse : www.telemecaniquesensors.com

Vos commentaires sur ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous joindre via la page de support client sur votre site Web local.

ECOLAB

IO-Link

**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.

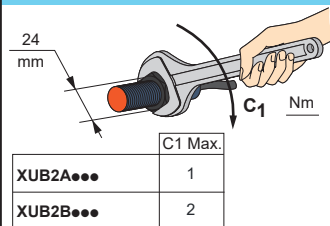
AVERTISSEMENT

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

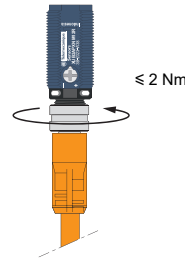
- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XU.
- N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- Vérifiez les connexions et la fixation lors des opérations de maintenance.
- Le bon fonctionnement du capteur photoélectrique XU 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.

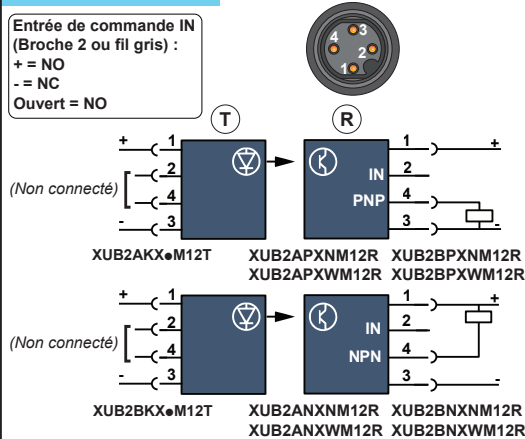
Montage et couples de serrage

**ATTENTION**

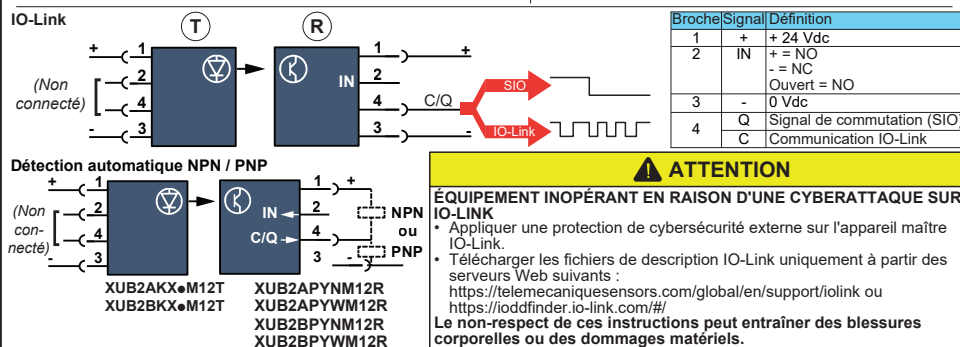
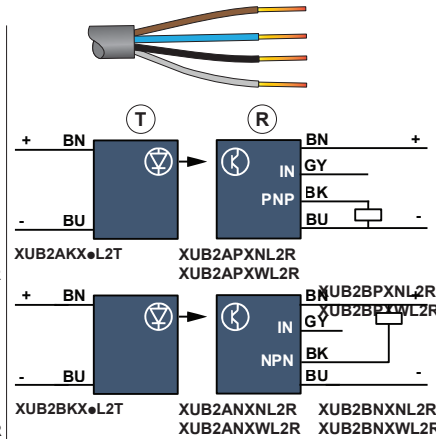
DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION DE LA PROTECTION
Ne pas appliquer de couple de serrage excessif sur le capteur pendant le processus d'installation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.



Schémas de câblage Connecteur M12 – 4 broches

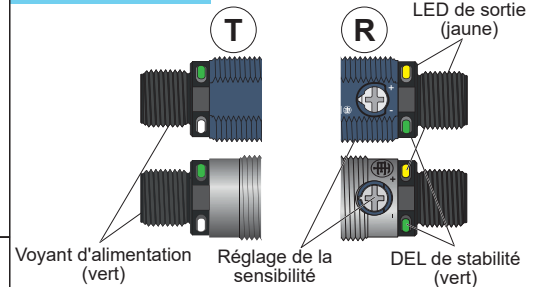


Câble de 2 m - 4 fils

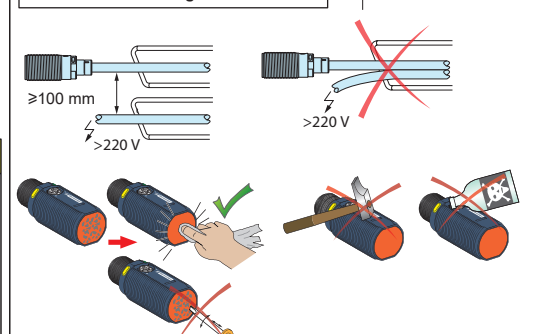
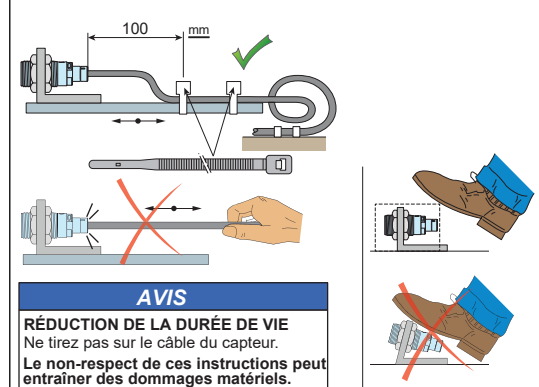


Les tableaux de données IO-Link et les fichiers IODD sont en ligne : Lisez le code QR ci-dessus

Voyants et réglage

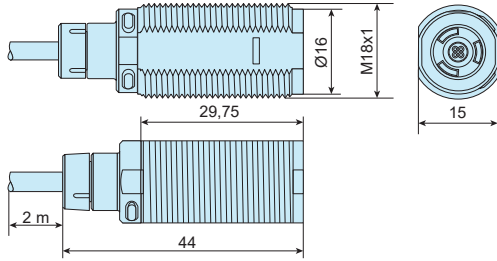


Précautions de montage, de câblage et de maintenance

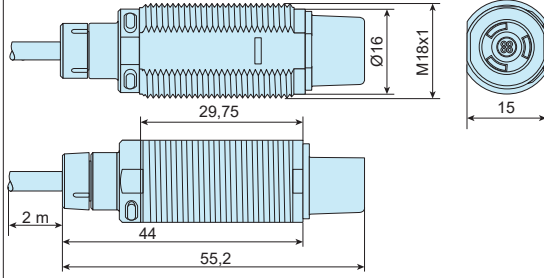


Dimensions

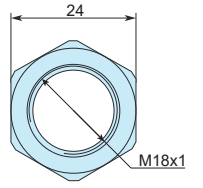
XUB2AKXNL2T



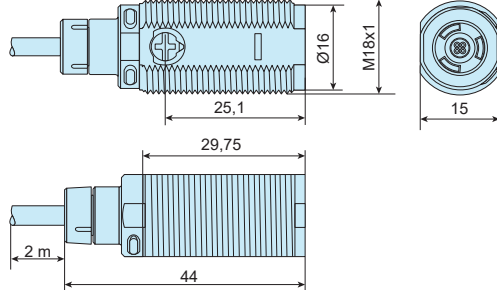
XUB2AKXWL2T



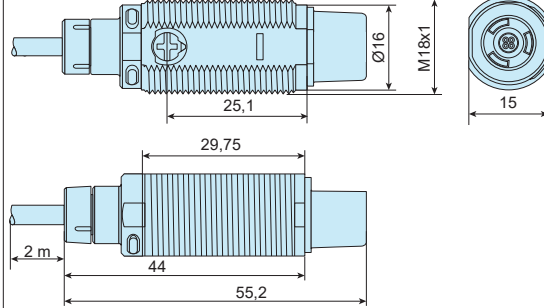
mm



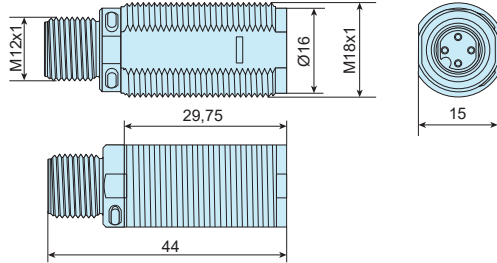
XUB2A●XNL2R



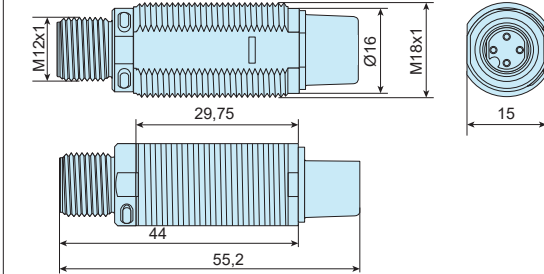
XUB2A●XWL2R



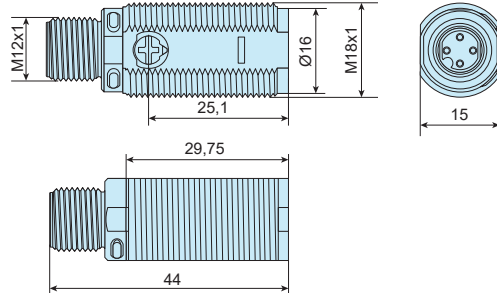
XUB2AKXNM12T



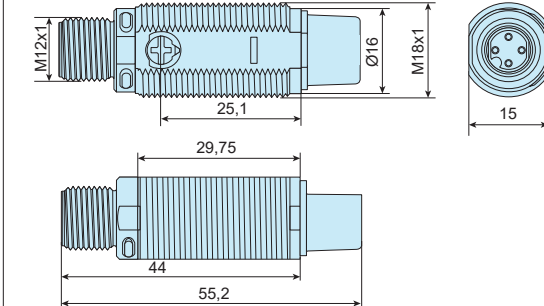
XUB2AKXWM12T



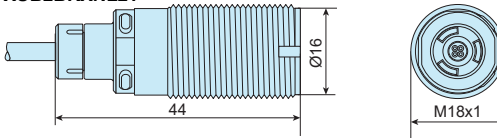
XUB2A●XNM12R / XUB2A●YNM12R



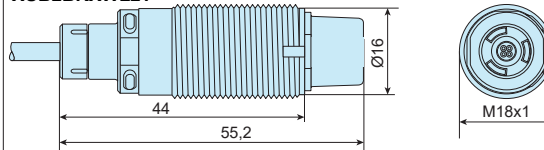
XUB2A●XWM12R / XUB2A●YWM12R



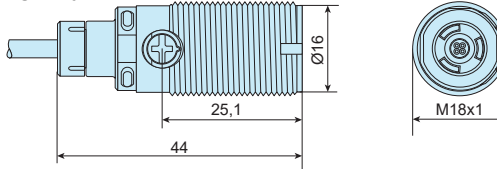
XUB2BKXNL2T



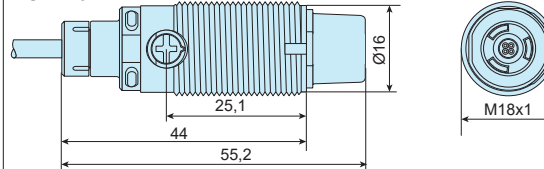
XUB2BKXWL2T



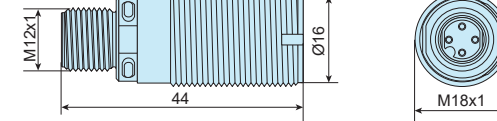
XUB2B●XNL2R



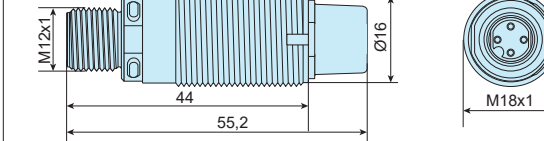
XUB2B●XWL2R



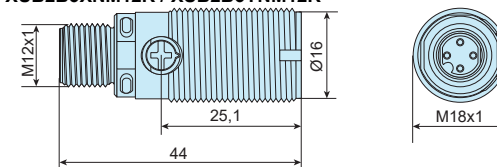
IO-Link XUB2BKXNM12T



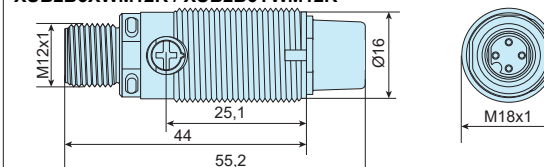
XUB2BKXWM12T



XUB2B●XNM12R / XUB2B●YNM12R



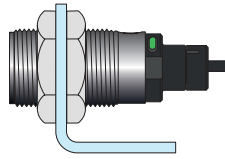
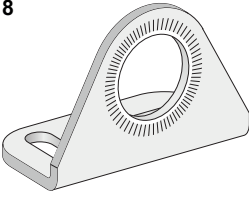
XUB2B●XWM12R / XUB2B●YWM12R



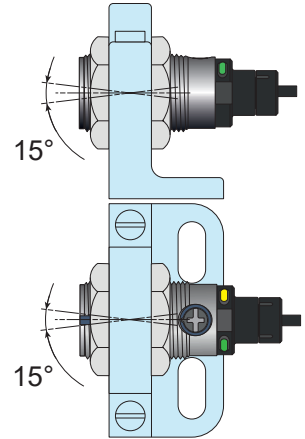
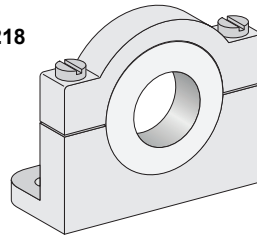
Accessoires

Supports de fixation(à commander séparément)

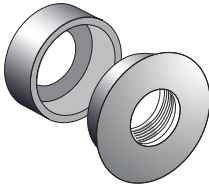
XUZA118



XUZA218



XUZASB001



(Voir la fiche d'instructions : EAV2211101)

XUZASB002

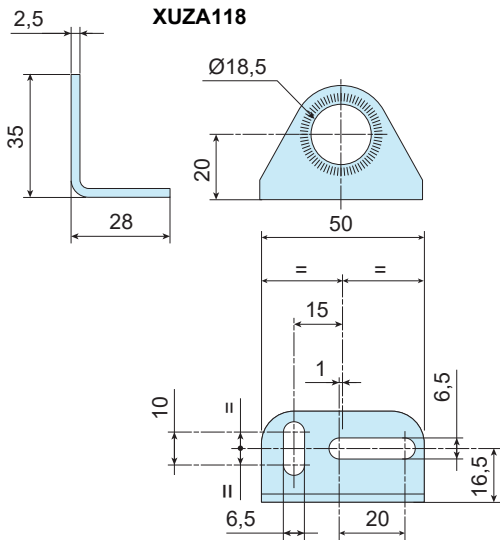


XUZASB003

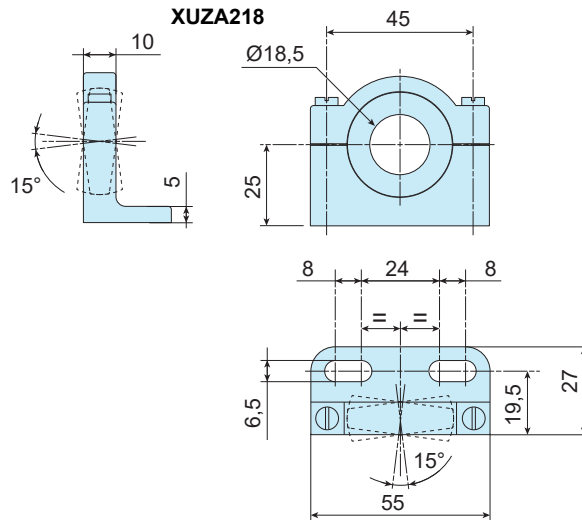


Dimensions

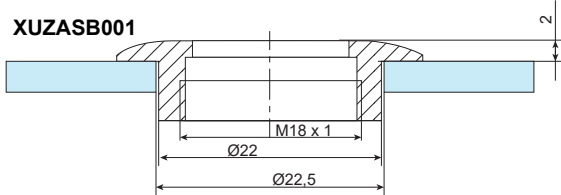
XUZA118



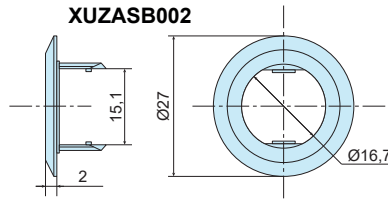
XUZA218



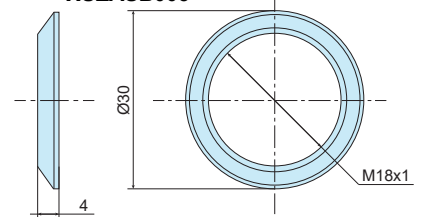
XUZASB001



XUZASB002



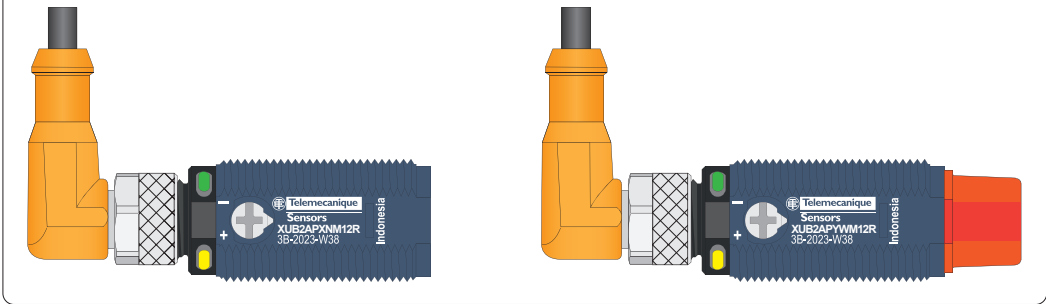
XUZASB003



Connecteurs précâblés (exemples)					Câble PVC à usage général Câble PUR pour environnements industriels sévères				
M12, 4 broches					M12 - M12, 4 broches				
	longueur câble	PVC	PUR	PVC		longueur câble prolongateur	PVC	PUR	PVC
	2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2		1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1

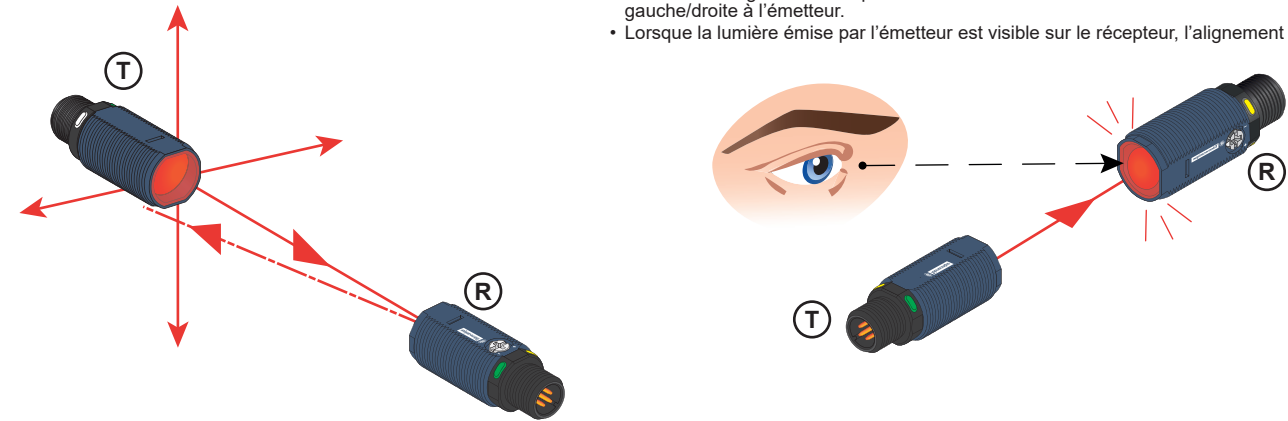
D'autres références de câbles sont disponibles dans notre catalogue en ligne. Veuillez consulter notre site Web à l'adresse : www.telemecaniquesensors.com
Ou alors vous pouvez nous poser la question par le biais de la page d'assistance à la clientèle de votre site Web local.

Direction du câble avec connecteur coudé



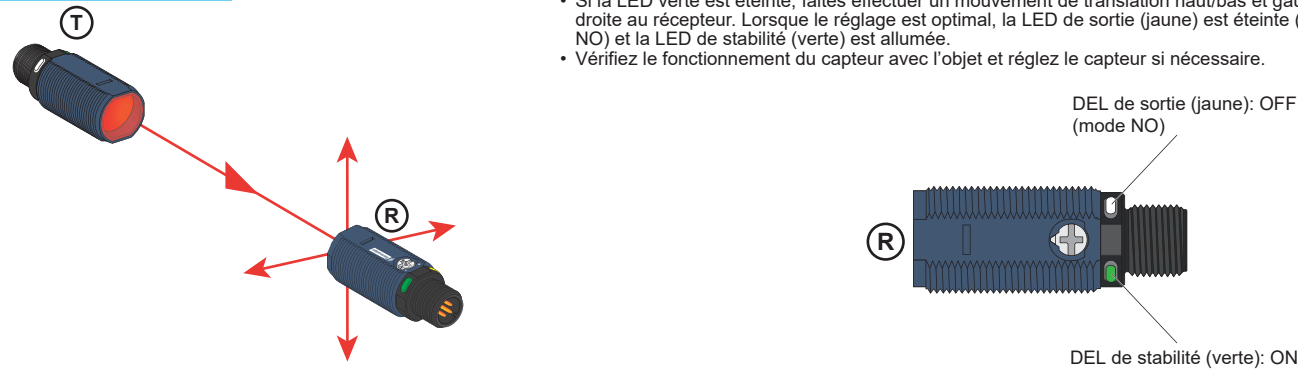
Alignement de la position du capteur

- Pour aligner les capteurs, commencez par régler l'émetteur.
- Continuez à regarder le récepteur tout en faisant effectuer un mouvement de translation haut/bas et gauche/droite à l'émetteur. Lorsque la lumière émise par l'émetteur est visible sur le récepteur, l'alignement est acceptable.



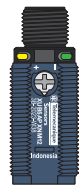
Réglage de la position du capteur

- Pour une détection stable, vérifiez sur le récepteur si la LED verte est allumée.
- Si la LED verte est éteinte, faites effectuer un mouvement de translation haut/bas et gauche/droite au récepteur. Lorsque le réglage est optimal, la LED de sortie (jaune) est éteinte (mode NO) et la LED de stabilité (verte) est allumée.
- Vérifiez le fonctionnement du capteur avec l'objet et réglez le capteur si nécessaire.



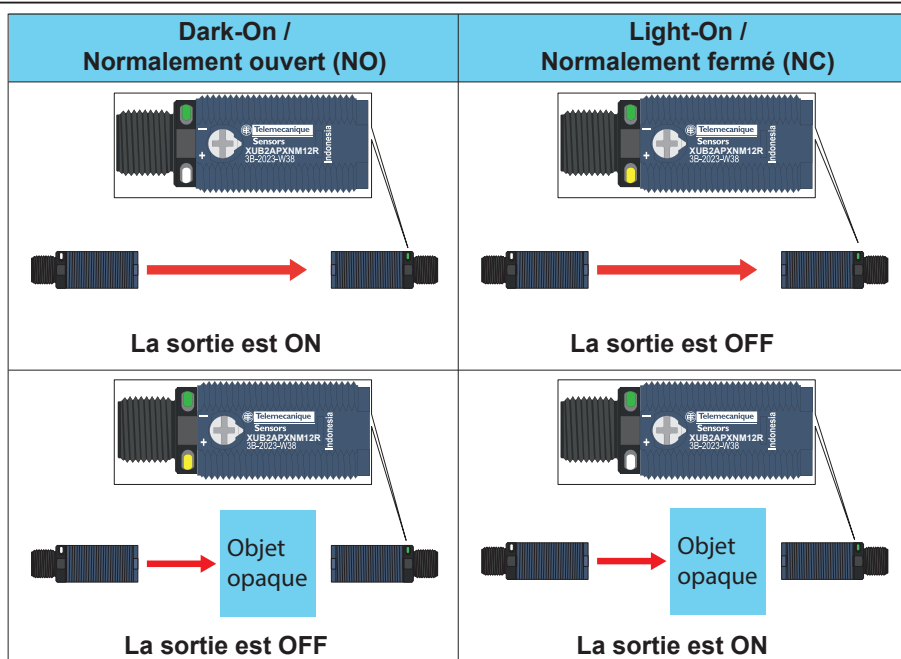
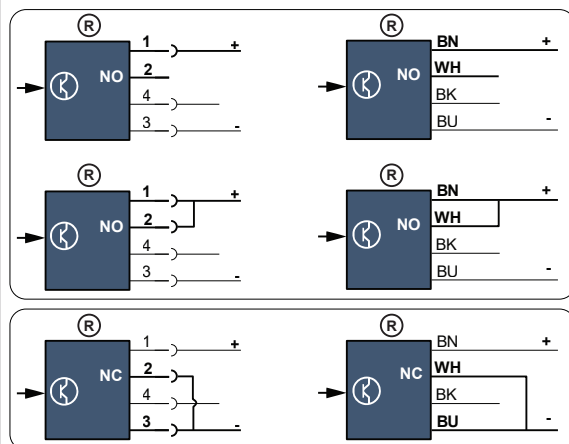
LED de diagnostic

¹: Seulement pour la version IO-Link



	DEL	Description	Action corrective
LED de sortie (jaune)	2 Hz	Problème de communication détecté	Effectuez un cycle de mise hors tension/sous tension. Le capteur redémarre avec les réglages usine.
	Clignotante ¹ 3 Hz	Court-circuit de sortie Surcharge de sortie Sous-tension Surchauffe	Supprimez le court-circuit Vérifiez que le courant de charge est < 100 mA Vérifiez que la tension d'alimentation du capteur est de 12...24 Vdc Réduisez la température ambiante du capteur ou remplacez le capteur.
	ON	La sortie du capteur est activée	-
	OFF	La sortie du capteur est désactivée	-
LED de stabilité (verte)	OFF		
	Atténuée	Qualité de détection irrégulière	Vérifiez le réglage de la sensibilité du capteur (voir page suivante).
	Lumineuse	Qualité de détection constante	-

Réglage du mode de sortie : Ouvert au repos ou Fermé au repos (Ouvert au repos par défaut)



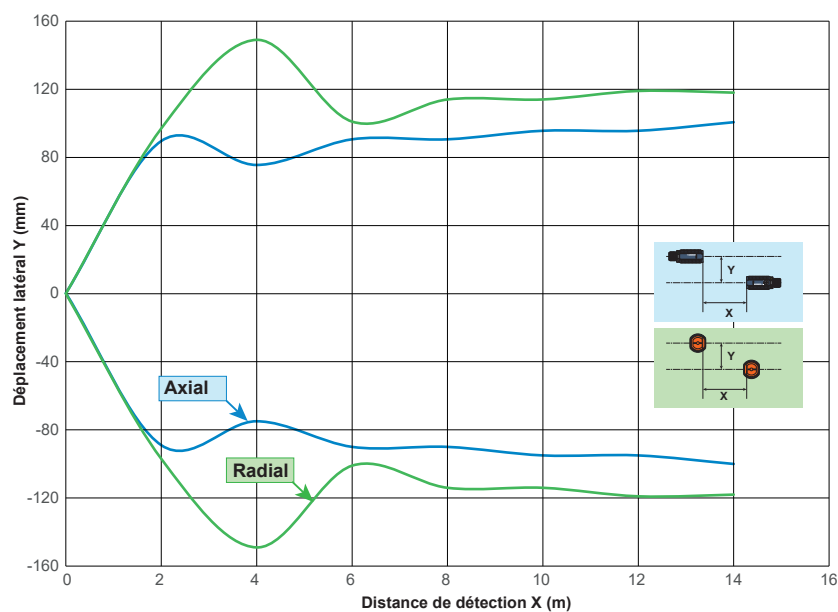
Réglage de la sensibilité du capteur

Pour une détection précise, suivez la configuration ci-dessous. (par ex. objets comportant des trous ou de petite taille susceptibles d'obstruer le faisceau lumineux).
Remarque : Pour la vidéo descriptive de l'installation, lisez le code QR sur la première page

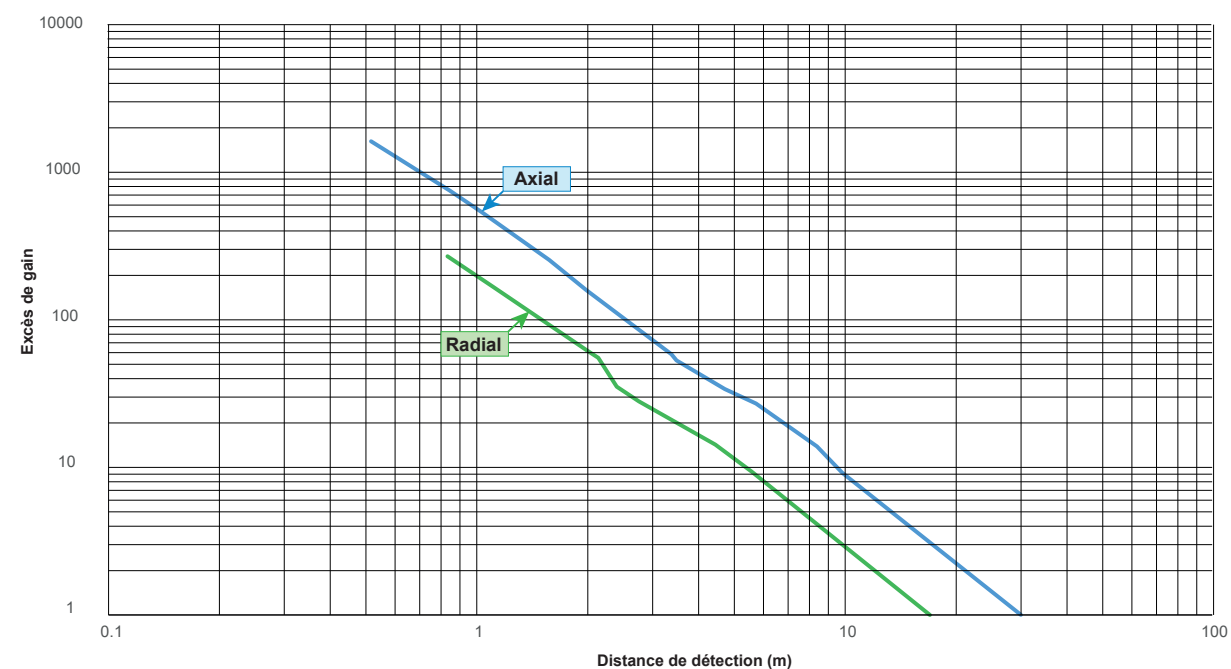
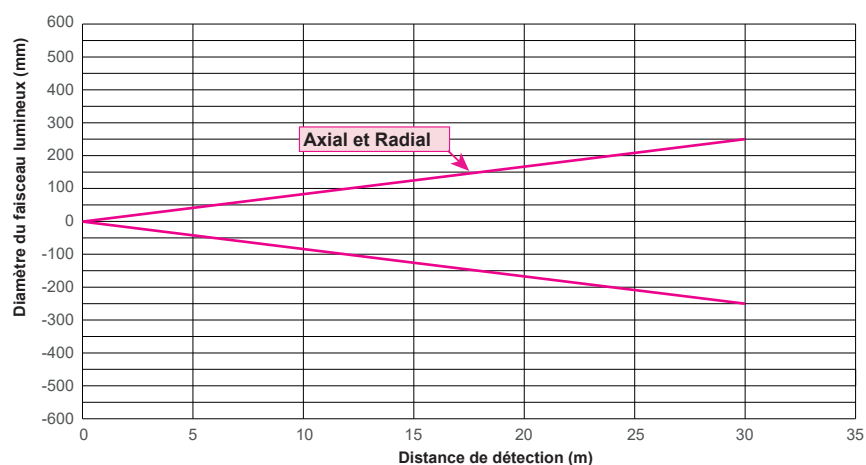
	NO	NC
0,8 x 4 mm	1 – Avant d'effectuer les réglages, commencez par placer le potentiomètre du récepteur en position maximale (ce qui produit le point A).	1 – Avant d'effectuer les réglages, commencez par placer le potentiomètre du récepteur en position maximale (ce qui produit le point A).
	2 – Raccordez les deux capteurs à l'alimentation électrique (voir page 1 pour la connexion des fils et page 7 pour la tension d'alimentation), la LED d'alimentation / de stabilité (verte) s'allume. Alignez les deux capteurs, comme illustré par la figure, jusqu'à ce que la LED de sortie (jaune) s'éteigne. Maintenez les deux capteurs au sein de la distance de détection décrite à la page 6.	2 – Raccordez les deux capteurs à l'alimentation électrique (voir page 1 pour la connexion des fils et page 7 pour la tension d'alimentation), la LED d'alimentation / de stabilité (verte) s'allume. Alignez les deux capteurs, comme illustré par la figure, jusqu'à ce que la LED de sortie (jaune) s'allume. Maintenez les deux capteurs au sein de la distance de détection décrite à la page 6.
	3 – Placez l'objet à détecter entre les 2 capteurs. • Si la LED de sortie du récepteur (jaune) s'allume, la détection de l'objet est réglée correctement. • Si le récepteur ne détecte pas l'objet (la LED de sortie reste éteinte), tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de sortie (jaune) s'allume (ce qui produit le point B).	3 – Placez l'objet à détecter entre les 2 capteurs. • Si la LED de sortie du récepteur (jaune) s'éteint, la détection de l'objet est réglée correctement. • Si le récepteur ne détecte pas l'objet (la LED de sortie reste allumée), tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de sortie (jaune) s'éteigne (ce qui produit le 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



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)	Axial : 30 m - réserve de gain = 1 20 m - réserve de gain = 2 Radial : 17 m - réserve de gain = 1 12 m - réserve de gain = 2
Couleur du faisceau lumineux de détection	Rouge
Taille du spot du faisceau lumineux sur la cible	Voir la courbe du diamètre du faisceau lumineux
Hystérésis	2% < H < 20%
Réglage de la distance de détection	Potentiomètre 1 tour (~ 220 degrés) sur le récepteur
Type de sortie	PNP / NPN ou Autodétection PNP / NPN (avec IO-Link)
Chute de tension ON	2 V max. (30 Vdc 100 mA)
Consommation de courant	Émetteur : < 20 mA Récepteur : < 20 mA max. / IO-Link : < 30 mA
Capacité de commutation	100 mA
Retard à la disponibilité	< 100 ms / IO-Link: < 300 ms
Temps de réponse	0,5 ms max.
Temps de relâchement	0,5 ms max.
Fréquence de commutation	1000 Hz (en mode SIO pour IO-Link)
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 de 2 kV – 5 kHz conformément à IEC 61000-4-4
Immunité aux perturbations conduites	10 V conforme à IEC 61000-4-6
Émissions de perturbations par rayonnement	Classe A conforme à EN 55011 / CISPR 11
Tension d'alimentation	Tension assignée d'emploi : 12 à 24 Vcc Plage de fonctionnement : 10 à 30 Vcc (ondulation p-p 10 % maximum incluse) 
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	Lumière du soleil 40 kLx max. Lampe à incandescence 10 kLx max. (à la surface du récepteur)
Rayonnement optique artificiel	Classe 0 (exemption de risque) conformément à IEC 62471
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 conformément à IEC 60529 – IP69K conformément à DIN 40050-9 (seulement pour la version à connecteur M12)
Résistance aux vibrations	Plage de fréquences : 10 Hz ... 55 Hz Accélération : 7 gn
Résistance au choc	Accélération de crête : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Matériaux	Boîtier : PBT/PC ou laiton, cache transparent : PMMA, capuchon arrière : MABS, vis du potentiomètre : PBT Câble : PVC (pour la version à câble) Fiche (version câble) : PA66



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

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. Telemecanique™ 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.