

XUM

XUT



Transparent

Détection d'objets rapide



Dévoilez l'invisible et détectez l'essence de la transparence !

XUM et XUT : Rendez l'invisible visible

Détection d'objets transparents avec ou sans réflecteur



Lorsqu'il s'agit d'emballages transparents, nous ne voulons pas manquer un seul détail, n'est-ce pas ?

En réalisant la détection d'objets avec transparence, **nous offrons à nos clients une occasion unique de présenter leurs produits sous leur meilleur jour**. Nous comprenons que l'attrait visuel et la clarté de l'emballage peuvent avoir un impact significatif sur la perception du consommateur et sur ses décisions d'achat. C'est pourquoi nous mettons tout en œuvre pour que nos emballages transparents soient de la meilleure qualité, durables et esthétiquement attrayants.

Les **capteurs à lumière bleue XUT** constituent un excellent choix pour la détection d'objets transparents à grande vitesse. Avec leur technologie avancée et leur **grande sensibilité**, ces capteurs peuvent détecter les objets même les plus transparents sans réflecteurs. Les capteurs réflexes polarisés XUM, en deuxième choix, disposent d'une distance de détection plus grande tout en maintenant une grande précision dans la détection d'objets transparents.

Chaque capteur est également conçu pour une installation aisée et peut être configuré rapidement en utilisant la touche d'apprentissage ou **IO-Link**. Deux formats, miniature et subminiature, les rendent idéaux pour les applications où l'espace est limité, comme dans les chaînes d'emballage ou d'assemblage. Avec son indice de protection IP69K, il résiste aux infiltrations d'eau et de poussière, garantissant un fonctionnement fiable dans les environnements difficiles. Les capteurs sont également certifiés Ecolab.

Cette technologie intègre facilement l'**émetteur LED**, l'**optique** et le traitement du signal parfaits, ce qui résulte en des performances supérieures. Les capteurs à lumière bleue sont extrêmement fiables grâce à leurs capacités de suppression de l'arrière-plan de grande précision. Même en présence d'arrière-plans intenses ou réfléchissants, tels que les reflets de pièces de machines métalliques, le processus de détection n'est pas affecté. La série Blue Light (Lumière bleue) propose notamment un capteur compact qui se distingue sur le marché par sa caractéristique unique : la possibilité de régler la suppression de l'arrière-plan en utilisant un potentiomètre. Cette caractéristique en fait le seul capteur à lumière bleue doté de cette fonctionnalité.



ECOLAB®



IO-Link



XUT

XUM

Tout simplement facile !

tesensors.com



Telemecanique
Sensors

Avantages

Les capteurs à lumière bleue changent la donne lorsqu'il s'agit de révéler l'invisible. Avec leurs capacités polyvalentes de détection d'objets, ils peuvent détecter sans effort une large gamme d'objets, y compris les objets **noir profond**, réfléchissants, courbes, angulaires, brillants et même les transparents.

Ces capteurs conviennent surtout idéalement aux installations dans des espaces confinés, grâce à leurs performances, même avec des angles difficiles.

Les capteurs à lumière bleue se distinguent par leur **fiabilité de processus**, obtenue grâce à une technologie d'émission et de réception précise. Cette fiabilité surpasse celle des capteurs à lumière rouge, garantissant ainsi un fonctionnement fiable et en toute transparence.

Telemecanique Sensors propose toujours des **technologies de lumière réfléchissante**, qui constituent un complément parfait pour les surfaces mates et peu réfléchissantes. Ces technologies sont idéales pour la détection d'objets en mouvement rapide, grâce à leur grande longueur d'onde et à leur intensité. Ces capacités sont particulièrement avantageuses dans les applications nécessitant de grandes distances de détection, en particulier lorsqu'il est nécessaire de détection avec précision des **boîtes transparentes**, telles que celles utilisées pour l'emballage des fruits. Ces technologies excellent dans la gestion des formes d'objets complexes et des surfaces irrégulières, offrant une détection fiable même sur les surfaces rainurées. Un mode réflexe polarisé améliore considérablement l'immunité à la lumière, apportant une protection robuste contre les facteurs environnementaux et réduisant au minimum les interférences par les signaux émis par d'autres capteurs.

Capteurs de transparence – Lumière rouge

	Distance de détection nominale	Fréquence de commutation	Degré de protection	Type de connecteur	N° de référence IO-Link
	2000 mm / 78,74"	1000 Hz	IP67 / IP69K	Connecteur M8 métal	XUMTARAYM8
	2000 mm / 78,74"	1000 Hz	IP67 / IP69K	Câble, 2 m, 4 fils	XUMTARAYL2
	2000 mm / 78,74"	1000 Hz	IP67 / IP69K	Torsadé, 200 mm M8	XUMTARAYP015

Capteurs de transparence – Lumière bleue fixe

	Distance de détection nominale	Fréquence de commutation	Degré de protection	Type de connecteur	N° de référence IO-Link
	80 mm / 3,15"	1000 Hz	IP67 / IP69K	Câble, 2 m, 4 fils	XUM7ABPXL2
	80 mm / 3,15"	1000 Hz	IP67 / IP69K	Connecteur M8	XUM7ABPXM8
	50 mm / 1,96"	1000 Hz	IP 67	Câble, 2 m, 4 fils	XUT7ABPXL2
	50 mm / 1,96"	1000 Hz	IP 67	Torsadé 200 mm M8	XUT7ABPXP02

Capteurs de transparence – Lumière bleue réglable (touche d'apprentissage)

	Distance de détection nominale	Fréquence de commutation	Degré de protection	Type de connecteur	N° de référence IO-Link
	80 mm / 3,15"	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	Connecteur M8 métal	XUM8ABAYM8
	80 mm / 3,15"	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	Torsadé 150 mm M12	XUM8ABAYP015
	50 mm / 1,96"	≤ 700 Hz	IP 67	Câble, 2 m, 4 broches	XUT8ABAYL2
	50 mm / 1,96"	≤ 700 Hz	IP 67	Torsadé 200 mm M8	XUT8ABAYP02

Capteurs de transparence – Lumière bleue réglable (potentiomètre)

	Distance de détection nominale	Fréquence de commutation	Degré de protection	Type de connecteur	N° de référence IO-Link
	1200 mm / 47,24"	600 Hz	IP67 / IP69K	Connecteur M12 / 4 broches	XUK8ABPXM12

Capteurs de transparence – Plastique cylindrique

Distance de détection nominale	Fréquence de commutation	Degré de protection	Type de connecteur	N° de référence IO-Link
1400 mm / 55,11"	1000 Hz	IP65 / IP67K	Câble, 2 m	XUBTAPSNL2
1400 mm / 55,11"	1000 Hz	IP67 / IP67K	Connecteur M12	XUBTAPSNM12

Capteurs de transparence – Acier inoxydable cylindrique

Distance de détection nominale	Fréquence de commutation	Degré de protection	Type de connecteur	N° de référence IO-Link
1400 mm / 55,11"	1000 Hz	IP65 / IP67K	Câble, 2 m	XUBTSPSNL2
1400 mm / 55,11"	1000 Hz	IP67 / IP67K	Connecteur M12	XUBTSPSNM12

Découvrez notre gamme complète de capteurs, visitez-nous sur www.tesensors.com

TMSS France
SAS au capital de 366 931 214 euros
2 Avenue Gambetta - Tour Egho
92400 Courbevoie
908 125 255 RCS de Nanterre
www.tesensors.com

Les informations fournies dans cette documentation contiennent des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques de la performance des produits qu'elle contient. Comme les normes, les spécifications et la conception changent occasionnellement, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication. Ni TMSS France ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peuvent être tenus pour responsables de l'utilisation abusive des informations contenues dans le présent document.

Telemecanique™ Sensors est une marque de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques citées dans ce document sont la propriété de la TMSS France ou, le cas échéant, de ses filiales ou autres sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.