

XUM

XUT


Transparant

Snelle voorwerpdetectie



Onthul het onzichtbare en detecteer de essentie van transparantie!

XUM en XUT: maak het onzichtbare zichtbaar Transparante-voorwerpdetectie met en zonder reflector



Als het gaat om transparante verpakkingen willen we toch geen detail missen?

Door objectdetectie met transparantie te leveren, **bieden we onze klanten een unieke mogelijkheid om hun producten in het beste licht te zetten**. We begrijpen dat de visuele aantrekkingskracht en helderheid van de verpakking een grote invloed kunnen hebben op de perceptie van consumenten en hun aankoopbeslissingen. Daarom laten we geen middel onbeproefd om ervoor te zorgen dat onze transparante verpakking van de hoogste kwaliteit, duurzaamheid en uiterlijke aantrekkelijkheid is.

De **XUT blauw-lichtsensoren** zijn een uitstekende keuze voor het detecteren van transparante voorwerpen bij een hoge snelheid. Met hun geavanceerde technologie en **hoge gevoeligheid** kunnen deze sensoren zelfs de meest transparante voorwerpen detecteren zonder reflectoren. De XUM gepolariseerde reflex-sensoren bieden, als andere keuze, een grotere sensorafstand en behouden daarbij een hoge nauwkeurigheid bij de detectie van transparante voorwerpen.

Elke sensor is tevens ontworpen voor eenvoudige installatie en kan snel worden ingesteld met de teach-knop of **IO-Link**. Twee formaten, mini en sub-mini maken ze ideaal. Voor toepassingen waar ruimte beperkt is, zoals in verpakkings- of montagelijnen. Met de IP69K-klasse zijn de sensoren bestand tegen water en stof en garanderen zo een betrouwbare werking in zware omstandigheden. Daarnaast zijn de sensoren Ecolab-gecertificeerd.

Deze technologie integreert eenvoudigweg de perfect **led-zender, optische systemen** en signaalverwerking wat leidt tot superieure prestaties. De Blauw lichtsensoren zijn zeer betrouwbaar dankzij hun nauwkeurige achtergronds suppressie. Zelfs in de aanwezigheid van intense of reflecterende achtergronden, zoals reflecties van metalen machineonderdelen, is er geen invloed op het detectieproces. De Blauw lichtserie biedt een compacte sensor die zich onderscheidt in de markt door zijn unieke eigenschap: de mogelijkheid om achtergronds suppressie aan te passen met behulp van een potentiometer. Deze blauw lichtsensor is de enige met deze functionaliteit.



Gewoon gemakkelijk!

tesensors.com

Telemecanique
Sensors

Voordelen

Blauw-lichtsensoren zijn een doorbraak als het onzichtbare moet worden onthuld. Met hun veelzijdige voorwerpdetectiemogelijkheden kunnen ze probleemloos veel verschillende voorwerpen detecteren, waaronder diepzwarte, reflecterende, gebogen, gehoekte, glanzende en zelfs transparante objecten.

Deze sensoren zijn uitermate ideaal voor installaties in krappe ruimtes, dankzij hun uitstekende prestaties zelfs onder uitdagende hoeken.

Wat de blauw-lichtsensoren zo bijzonder maakt is hun procesbetrouwbaarheid die wordt bereikt door de precieze zend- en ontvangsttechnologie. Deze betrouwbaarheid is groter dan die van rood-lichtsensoren en zorgt voor een naadloze en betrouwbare werking.

Telemecanique Sensors biedt tevens reflecterende lichttechnologieën die een perfecte aanvulling vormen voor matte en laag reflecterende oppervlakken. Deze technologieën zijn ideaal voor het detecteren van snel bewegende voorwerpen dankzij hun lange golflengte en intensiteit. Deze eigenschappen zijn een groot voordeel in applicaties waarbij grotere sensorafstanden nodig zijn, met name wanneer transparante dozen, zoals voor het verpakken van fruit, nauwkeurig moeten worden gedetecteerd. Deze technologieën blinken uit in het behandelen van ingewikkelde vormen en onregelmatige oppervlakken en leveren zelfs op gegroefde oppervlakken een betrouwbare detectie. Een gepolariseerde reflex-modus verbetert de lichtimmunitet aanzienlijk en biedt een robuuste bescherming tegen omgevingsfactoren. Daarnaast minimaliseert hij de interferentie van signalen die worden uitgezonden door andere sensoren.

Transparante sensoren – Rood licht

	Nominale sensorafstand	Schakelfrequentie	Beschermklasse	Connectortype	Onderdeelnummer IO-Link
	2000 mm/78,74 in.	1,000 Hz	IP67/IP69K	M8-connector metaal	XUMTARAYM8
	2000 mm/78,74 in.	1,000 Hz	IP67/IP69K	Kabel, 2 m, 4 draden	XUMTARAYL2
	2000 mm/78,74 in.	1,000 Hz	IP67/IP69K	Gevlochten, 200 mm M8	XUMTARAYP015

Transparante sensoren – Vast blauw licht

	Nominale sensorafstand	Schakelfrequentie	Beschermklasse	Connectortype	Onderdeelnummer IO-Link
	80mm/3,15 in.	1,000 Hz	IP67/IP69K	Kabel, 2 m, 4 draden	XUM7ABPXL2
	80mm/3,15 in.	1,000 Hz	IP67/IP69K	M8-connector	XUM7ABPXM8
	50mm/1,96 in.	1,000 Hz	IP67	Kabel, 2 m, 4 draden	XUT7ABPXL2
	50mm/1,96 in.	1,000 Hz	IP67	Gevlochten 200 mm M8	XUT7ABPXP02

Transparante sensoren – Instelbare (teach-knop) blauw-lichtsensoren

	Nominale sensorafstand	Schakelfrequentie	Beschermklasse	Connectortype	Onderdeelnummer IO-Link
	80mm/3,15 in.	≤ 700 Hz	IP67/IP69K	M8-connector metaal	XUM8ABAYM8
	80mm/3,15 in.	≤ 700 Hz	IP67/IP69K	Gevlochten 150 mm M12	XUM8ABAYP015
	50mm/1,96 in.	≤ 700 Hz	IP67	Kabel 2 m, 4 pinnen	XUT8ABAYL2
	50mm/1,96 in.	≤ 700 Hz	IP67	Gevlochten 200 mm M8	XUT8ABAYP02

Transparante sensoren – Instelbare (potentiometer) blauw-lichtsensoren

	Nominale sensorafstand	Schakelfrequentie	Beschermklasse	Connectortype	Onderdeelnummer IO-Link
	1200mm/47,24 in.	600 Hz	IP67/IP69K	M12-connector/4 pinnen	XUK8ABPXM12

Transparante sensoren – Kunststof cilindervormig

Nominale sensorafstand	Schakelfrequentie	Beschermklasse	Connectortype	Onderdeelnummer IO-Link
1400mm/55,11 in.	1,000 Hz	IP65/IP67K	Kabel, 2 m	XUBTAPSNL2
1400mm/55,11 in.	1,000 Hz	IP67/IP67K	M12-connector	XUBTAPSNM12

Transparante sensoren – Rvs cilindervormig

Nominale sensorafstand	Schakelfrequentie	Beschermklasse	Connectortype	Onderdeelnummer IO-Link
1400mm/55,11 in.	1,000 Hz	IP65/IP67K	Kabel, 2 m	XUBTSPSNL2
1400mm/55,11 in.	1,000 Hz	IP67/IP67K	M12-connector	XUBTSPSNM12

Ontdek ons volledige assortiment sensoren, bezoek ons op www.tesensors.com

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

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de prestaties van de betreffende producten. Aangezien standaarden, specificaties en ontwerp af ten toe wijzigen, verzoeken wij u om na te gaan of de informatie in deze publicatie nog geldig is. TMSS France en diens dochterondernemingen of andere verbonden ondernemingen zijn niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor het misbruiken van de informatie in dit document.

Telemecanique™ Sensors is een handelsmerk van Schneider Electric Industries SAS gebruikt onder licentie door TMSS France. Andere merken of handelsmerken waarnaar wordt verwezen in dit document zijn eigendom van TMSS France, of, indien van toepassing, van diens dochterondernemingen of andere verbonden ondernemingen. Alle andere merken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

© 2024, TMSS France, Alle rechten voorbehouden