

XUM

XUT



Transparent

Schnelle Objekterkennung

Enthüllen Sie das Unsichtbare und entdecken Sie die Essenz der Transparenz!

XUM & XUT: Das Unsichtbare sichtbar machen

Erkennung von transparenten Objekten mit oder ohne Reflektor



Wenn es um transparente Verpackungen geht, wollen wir doch kein einziges Detail übersehen, oder?

Durch die Erkennung von transparenten Objekten bieten **wir unseren Kunden eine einzigartige Möglichkeit, ihre Produkte im besten Licht zu präsentieren**. Wir wissen, dass die visuelle Anziehungskraft und Klarheit von Verpackungen einen erheblichen Einfluss auf die Wahrnehmung der Verbraucher und ihre Kaufentscheidungen haben kann. Deshalb lassen wir nichts unversucht, um sicherzustellen, dass unsere transparenten Verpackungen von höchster Qualität, Haltbarkeit und Ästhetik sind.

Die **XUT Blue Light Sensoren** sind eine ausgezeichnete Wahl für die Erkennung transparenter Objekte bei hoher Geschwindigkeit. Dank ihrer fortschrittlichen Technologie und **hohen Empfindlichkeit** können diese Sensoren selbst die transparentesten Objekte ohne Reflektoren erkennen. Die polarisierten XUM Reflexionssensoren, als zweite Wahl, bieten einen größeren Erfassungsbereich bei gleichbleibend hoher Präzision bei der Erkennung transparenter Objekte.

Jeder Sensor ist außerdem für eine einfache Installation ausgelegt und kann mit der Teach Taste oder **IO-Link** schnell eingerichtet werden. Zwei Formate, Miniatur und Sub-Miniatur, machen sie ideal für Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt ist, wie z. B. in Verpackungen oder Produktionslinien. Mit der Schutzart IP69K sind sie gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb in rauen Umgebungen. Die Sensoren sind außerdem ECOLAB-zertifiziert.

Diese Technologie integriert auf einfache Weise den perfekten **LED Emitter**, die **Optik** und die Signalverarbeitung, was zu einer hervorragenden Leistung führt. Die Blue Light Sensoren sind aufgrund ihrer hochpräzisen Hintergrundausblendung äußerst zuverlässig. Selbst bei intensiven oder reflektierenden Hintergründen, wie z. B. Reflexionen von metallischen Maschinenteilen, bleibt der Erkennungsprozess unbeeinflusst. Die Blue Light Serie bietet ein einzigartiges Merkmal auf dem Markt auszeichnet: die Möglichkeit, die Hintergrundausblendung über ein Potentiometer einzustellen. Damit ist er der einzige Blue Light Sensor, der diese Funktion bietet.



XUM

XUT

ECOLAB®



IO-Link



Einfach easy!

tesensors.com




Telemecanique
Sensors

Vorteile


Blue Light Sensoren sind ein entscheidender Faktor, wenn es darum geht, das Unsichtbare sichtbar zu machen. Mit ihren vielseitigen Objekterkennungsfähigkeiten können sie mühelos eine Vielzahl von Objekten erkennen, darunter **tief Schwarze**, reflektierende, gewölbte, schräge, glänzende und sogar transparente. Diese Sensoren sind besonders für Installationen in engen Räumen geeignet, da sie auch bei schwierigen Winkeln funktionieren. Blue Light Sensoren zeichnen sich durch ihre **Prozesssicherheit** aus, die durch eine präzise Sende- und Empfangstechnik erreicht wird. Ihre Zuverlässigkeit übertrifft die von Rotlichtsensoren und gewährleistet einen reibungslosen und zuverlässigen Betrieb.

Telemecanique Sensors bietet nach wie vor **reflektierende Lichttechnologien** an, die eine perfekte Ergänzung für matte und schwach reflektierende Oberflächen darstellen. Diese Technologien sind dank ihrer großen Wellenlänge und Intensität ideal für die Erkennung sich schnell bewegender Objekte. Diese Fähigkeiten sind besonders vorteilhaft bei Anwendungen, die größere Erfassungsabstände erfordern, insbesondere wenn **transparente Schachteln**, wie sie zum Beispiel für Obstverpackungen verwendet werden, genau erfasst werden müssen. Diese Technologien zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, komplizierte Objektformen und unregelmäßige Oberflächen zu erfassen und liefern selbst auf gerillten Oberflächen eine zuverlässige Erkennung. Der polarisierte Reflexmodus verbessert die Lichtimmunität erheblich, bietet einen robusten Schutz gegen Umwelteinflüsse und minimiert die Störung durch Signale anderer Sensoren.


Transparente Sensoren – Rotes Licht

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	2000 mm / 78,74 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP69K	M8 Stecker Metall	XUMTARAYM8
	2000 mm / 78,74 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP69K	Kabel 2 m, 4 Drähte	XUMTARAYL2
	2000 mm / 78,74 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP69K	Drahtende 200 mm M8	XUMTARAYP015

Transparente Sensoren – Festes Blue Light

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	80 mm / 3,15 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP69K	Kabel 2 m, 4 Drähte	XUM7ABPXL2
	80 mm / 3,15 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUM7ABPXM8
	50 mm / 1,96 Zoll	1000 Hz	IP67	Kabel 2 m, 4 Drähte	XUT7ABPXL2
	50 mm / 1,96 Zoll	1000 Hz	IP67	Drahtende 200 mm M8	XUT7ABPXP02

Transparente Sensoren – Einstellbare (Teach Taste) Blue Light Sensoren

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	80 mm / 3,15 Zoll	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	M8 Stecker Metall	XUM8ABAYM8
	80 mm / 3,15 Zoll	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	Drahtende 150 mm M12	XUM8ABAYP015
	50 mm / 1,96 Zoll	≤ 700 Hz	IP67	Kabel, 2 m, 4 Stifte	XUT8ABAYL2
	50 mm / 1,96 Zoll	≤ 700 Hz	IP67	Drahtende 200 mm M8	XUT8ABAYP02

Transparente Sensoren – Einstellbare (Potentiometer) Blue Light Sensoren

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	1200 mm / 47,24 Zoll	600 Hz	IP67 / IP69K	M12 Stecker / 4 Stifte	XUK8ABPXM12

Transparente Sensoren - Kunststoff zylindrisch

Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
1400 mm / 55,11 Zoll	1000 Hz	IP65 / IP67K	Kabel 2 m	XUBTAPSNL2
1400 mm / 55,11 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP67K	M12 Stecker	XUBTAPSNM12

Transparente Sensoren - Edelstahl zylindrisch

Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
1400 mm / 55,11 Zoll	1000 Hz	IP65 / IP67K	Kabel 2 m	XUBTSPSNL2
1400 mm / 55,11 Zoll	1000 Hz	IP67 / IP67K	M12 Stecker	XUBTSPSNM12

Entdecken Sie unser komplettes Angebot an Sensoren, besuchen Sie uns auf der Seite www.tesensors.com

TMSS France
SAS mit einem Kapital von 366 931 214 Euro
2 Avenue Gambetta - Tour Egho
92400 Courbevoie
908 125 255 RCS de Nanterre
www.tesensors.com

Die Informationen in dieser Dokumentation enthalten allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale der hierin enthaltenen Produkte. Da sich Normen, Spezifikationen und Design von Zeit zu Zeit ändern, bitten Sie um eine Bestätigung der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen. Weder TMSS France noch eine ihrer Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind für den Missbrauch der in diesem Dokument enthaltenen Informationen verantwortlich oder haftbar.

Telemecanique™ Sensors ist eine Marke von Schneider Electric Industries SAS und wird unter Lizenz von TMSS France verwendet. Alle anderen Marken oder Warenzeichen, auf die in diesem Dokument Bezug genommen wird, sind Eigentum der TMSS France oder gegebenenfalls von deren Tochtergesellschaften oder anderen verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

© 2024, TMSS France, Alle Rechte vorbehalten.