

XUM

XUT



Transparent

Schnelle Objekterkennung

Enthüllen Sie das Unsichtbare!

XUM & XUT: Das Unsichtbare sichtbar machen

Erfassung 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 bestmöglichen 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 dünne Folien ohne Reflektoren erkennen. Als Alternative bieten die polarisierten XUM Reflexionssensoren, 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 Bauformen, 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 Sender**, die optimale Optik und eine schnelle 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 unbeeinträchtigt. 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.



XUT

XUM

ECOLAB **IO-Link**




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 **tiefschwarze**, 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 Send- und Empfangstechnik erreicht wird. Ihre Zuverlässigkeit übertrifft die von Rotlichtsensoren und gewährleistet einen reibungslosen und zuverlässigen Betrieb.

Telemecanique Sensors bietet nach wie vor **Rotlicht-Sensoren** 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.


Transparent- Sensoren – Rotlicht

Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer IO-Link
 2000 mm	1000 Hz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMTARAYM8
2000 mm	1000 Hz	IP67 / IP69K	Kabel 2 m	XUMTARAYL2
2000 mm	1000 Hz	IP67 / IP69K	Kabel 150 mm mit M12	XUMTARAYP015

Transparent- Sensoren – Blue Light (feste Hintergrundausbldung)

Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer
 80 mm	1000 Hz	IP67 / IP69K	Kabel 2 m	XUM7ABPXL2
80 mm	1000 Hz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUM7ABPXM8
50 mm	1000 Hz	IP67	Kabel 2 m	XUT7ABPXL2
50 mm	1000 Hz	IP67	Kabel 200 mm mit M8	XUT7ABPXP02

Transparent- Sensoren – Blue Light (einstellbare Hintergrundausbldung, Teach Taste)

Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer IO-Link
 80 mm	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUM8ABAYM8
80 mm	≤ 700 Hz	IP67 / IP69K	Kabel 150 mm mit M12	XUM8ABAYP015
50 mm	≤ 700 Hz	IP67	Kabel, 2 m	XUT8ABAYL2
50 mm	≤ 700 Hz	IP67	Kabel 200 mm mit M8	XUT8ABAYP02

Transparent- Sensoren – Blue Light (einstellbare Hintergrundausbldung, Poti)

Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer
 1200 mm	600 Hz	IP67 / IP69K	M12 Stecker / 4 Stifte	XUK8ABPXM12

Transparent- Sensoren - Kunststoff zylindrisch, 18 mm

Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer
1400 mm	1000 Hz	IP65 / IP67	Kabel 2 m	XUBTAPSNL2
1400 mm	1000 Hz	IP67 / IP67	M12 Stecker	XUBTAPSNM12

Transparent- Sensoren - Edelstahl zylindrisch, 18 mm

Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer
1400 mm	1000 Hz	IP65 / IP67/IP69K	Kabel 2 m	XUBTSPSNL2
1400 mm	1000 Hz	IP65 / IP67/IP69K	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 Eqho
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.

01/2024 TESELEA000073DE