



## XUM MiniaturKontrastsensoren

Zur einfachen Erkennung  
von Schnittpositionen

Setzen Sie die Kraft der Präzision frei: Miniatur-Markierungsleser für Verpackungsmaschinen

## Eine breite Palette von Kontrastsensoren für eine hohe und zuverlässige Markierungserkennung

### Der richtige Kontrastsensor für Ihre Anwendung

Bei Sensoranwendungen ist die zuverlässige Erkennung von Kontrastmarkern entscheidend. Die Art des ausgestrahlten Lichts hat großen Einfluss auf die Zuverlässigkeit, und unsere Sensoren bieten vier verschiedene Lichtquellen. Dies ermöglicht es den Kunden, die optimale Lichtquelle für bestimmte Materialien und Kontrastmarkierungsfarben in Verpackungs- und Etikettierungsprozessen zu wählen.

- **Weißes LED:** für eine einfache Kontrasterkennung, kostengünstig und mit hoher Schaltfrequenz.
- **RGB Licht:** für einen genaueren Kontrast zwischen der Markierung und dem Hintergrund.
- **Laserlicht:** für sehr kleine Markierungen auch bei hohem Tastabstand.
- **RGB Farblicht:** für genaue Farbmarkierungen auf bedruckten Verpackungen.



- Weiße LED
- RGB LED
- Laser LED
- Farbe-LED



**ECOLAB®**

**IO-Link**



### Sie benötigen Performance? Entdecken Sie unsere schnellen Kontrastsensoren

- 15-mal kleiner als herkömmliche Druck-Markierungssensoren, wurde die neue Miniaturgröße für **kleine Räume** in Verpackungsmaschinen entwickelt.
- Vorgesehen für den Einsatz in Umgebungen, in denen die Sensoren häufig mit chemischen Mitteln gereinigt werden müssen.
- Schnelle Kontrasterkennung: Die Sensoren sind so konzipiert, dass sie Kontraste schnell erkennen und dadurch sehr effizient sind.
- Dank seines intensiven Lichtpunkts und seiner beeindruckenden Tiefenschärfe erkennt das System selbst kleine Druckmarken zuverlässig und erkennt auch vibrierende und schimmernde Objekte.

### Verbesserte Konfigurationen für intelligente Fabriken

Der Sensor ist unglaublich benutzerfreundlich und bietet eine mühelose Einrichtung über eine Teach Taste oder über IO-Link Kommunikation. Darüber hinaus geben unsere Sensoren ein klares Licht-Feedback, das die Qualität des kalibrierten Kontrasts anzeigt.

Einfach zu installieren und immer verbunden, erhalten Sie nahtlos Echtzeitinformationen über IO-Link für optimierte Nutzung und Wartung. Wenn es um den Austausch von Sensoren geht, ist es einfach, frühere Sensorkonfigurationen über IO-Link an eine neue Konfiguration anzupassen.

Einfach easy!

tesensors.com



**Telemecanique**  
**Sensors**

### Weißes Licht an



- Erkennung weißer Flecken
- Für hohe Kontrastunterschiede (Markierung & Hintergrund)
- Kurzer Erfassungsbereich
- Frequenz 10 kHz

### RGB Licht



- 3-Farben-Lichtpunkt
- Präzise Kontrasterkennung
- Mittlerer Erfassungsbereich
- Frequenz 10 kHz

### Laserlicht



- Sehr kleiner Punkt
- Präzise Kontrasterkennung
- Großer Erfassungsbereich
- Frequenz 4 kHz

### RGB Licht



- 3-Farben-Lichtpunkt
- Präzise Kontrasterkennung
- Mittlerer Erfassungsbereich
- Frequenz 10 kHz



Markierungsgröße > 1 mm



>1 mm




<1 mm



>1 mm


## Markierungslesesensoren – Weißes Licht

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	12 mm / 0,59 Zoll	25 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMRAWAYM8
	12 mm / 0,59 Zoll	25 kHz	IP67 / IP69K	Drahtende 150 mm M12	XUMRAWAYP015

## Markierungslesesensoren – RGB Licht (rot-grün-blau)

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	15 mm / 0,59 Zoll	10 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMRAGAYM8
	15 mm / 0,59 Zoll	10 kHz	IP67 / IP69K	Drahtende 150 mm M12	XUMRAGAYP015

## Markierungslesesensoren – Laserlicht

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	250 mm / 0,59 Zoll	4 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUM5ALAYM8
	250 mm / 0,59 Zoll	4 kHz	IP67 / IP69K	Drahtende 150 mm M12	XUM5ALAYP015
	250 mm / 0,59 Zoll	4 kHz	IP67 / IP69K	Kabel 2 m	XUM5ALAYL2

## Markierungslesesensoren – RGB Licht (rot-grün-blau)

	Nomineller Erfassungsabstand	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Steckertyp	Teilenummer IO-Link
	12 mm / 0,59 Zoll	10 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMRACAYM8

Entdecken Sie unser komplettes Angebot an Sensoren, besuchen Sie uns auf der Seite [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

TMSS France  
SAS mit einem Kapital von 301 931 214 €  
Tour Eqho  
2 Avenue Gambetta  
92400 Courbevoie - Frankreich  
908 125 255 RCS de Nanterre  
[www.tesensors.com](http://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 wir 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.