



XUM Miniatur Kontrastsensoren

Zur einfachen Erkennung von Schnittpositionen

Die Kraft der Präzision: Miniatur-Druckmarkenleser für Verpackungsmaschinen



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



ECOLAB

IO-Link



Vielfältige Kontrastsensoren für eine hohe und zuverlässige Druckmarkenerkennung





Der richtige Kontrastsensor für Ihre Anwendung

In vielen Bereichen ist die zuverlässige Erkennung von Druckmarken entscheidend. Die Art des ausgestrahlten Lichts hat großen Einfluss auf die präzise Erfassung. Unsere Sensoren bieten sogar vier verschiedene Lichtquellen. So kann der Kunde stets die optimale Lichtquelle für bestimmte Materialien und Kontrastmarkierungsfarben in Verpackungs- und Etikettierungsprozessen wählen.

- **Weißes Licht:** 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

Sie benötigen Performance?

Entdecken Sie unsere schnellen Kontrastsensoren

-  Die neue Miniaturbauform ist 15-mal kleiner als herkömmliche Kontrastsensoren und wurde speziell für kompakte Verpackungsmaschinen entwickelt.
-  Vorgesehen für den Einsatz in Umgebungen, in denen Sensoren häufig mit chemischen Mitteln gereinigt werden müssen.
-  Schnelle Kontrasterkennung: Die Sensoren sind so konzipiert, dass sie Kontraste schnell erkennen und dadurch auch in schnell taktende Maschinen eingesetzt werden können.
-  Dank seines intensiven Lichtpunkts und seiner beeindruckenden Tiefenschärfe erkennt das System selbst kleine Druckmarken zuverlässig, auch auf vibrierenden und glänzenden Materialien.

Einsatz in „Smart Factories“

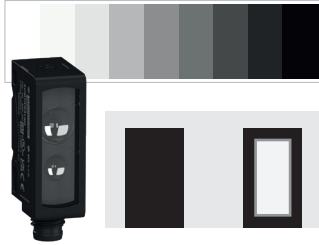
Die Sensoren sind sehr benutzerfreundlich und bieten eine mühelose Inbetriebnahme über eine Teach Taste oder über IO-Link Kommunikation. Darüber hinaus geben unsere Sensoren über die LEDs eine Rückmeldung, das die Qualität des Kontrasts anzeigt.

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.

Weißes Licht



- Weißer Lichtfleck
- Für hohe Kontrastunterschiede (Markierung & Hintergrund)
- Kurzer Erfassungsbereich
- Frequenz 10 kHz

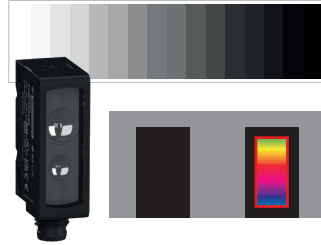


Druckmarkengröße > 1 mm

RGB Licht



- 3-Farben-Lichtfleck
- Präzise Kontrasterkennung
- Mittlerer Erfassungsbereich
- Frequenz 10 kHz
- Graumodus verwenden

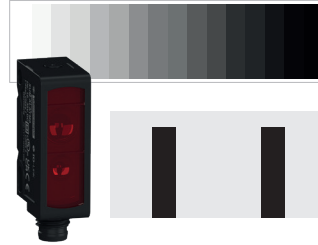


>1 mm

Laserlicht



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



<1 mm

RGB Licht




- 3-Farben-Lichtfleck
- Präzise Kontrasterkennung
- Mittlerer Erfassungsbereich
- Frequenz 10 kHz
- Echte Farbwahrnehmung




>1 mm


Druckmarkenleser – Weißes Licht

	Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer IO-Link
	12 mm	25 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMRAWAYM8
	12 mm	25 kHz	IP67 / IP69K	Kabel 150 mm mit M12	XUMRAWAYP015

Druckmarkenleser – RGB Licht (rot-grün-blau)

	Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer IO-Link
	15 mm	10 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMRAGAYM8
	15 mm	10 kHz	IP67 / IP69K	Kabel 150 mm mit M12	XUMRAGAYP015

Druckmarkenleser – Laserlicht

	Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer IO-Link
	250 mm	4 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUM5ALAYM8
	250 mm	4 kHz	IP67 / IP69K	Kabel 150 mm mit M12	XUM5ALAYP015
	250 mm	4 kHz	IP67 / IP69K	Kabel 2 m	XUM5ALAYL2

Druckmarkenleser – RGB Licht (rot-grün-blau)

	Bemessungs-Schaltabstand Sn	Schaltfrequenz	Schutzklasse	Anschluss	Teilenummer IO-Link
	12 mm	10 kHz	IP67 / IP69K	M8 Stecker	XUMRACAYM8

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

TMSS France
SAS mit einem Kapital von 301 931 214 €
Tour Egho
2 Avenue Gambetta
92400 Courbevoie - Frankreich
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 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.

01/2024 TESELEA00062DE