IO-Link Sensoren
Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikations-module für faser-optische Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
Lasersensoren
Sicherheits-sensoren
Druck- & Durch-flusssensoren
Induktivsensoren
Analogsensoren
Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren
Zubehör
LX-100

LX-100

3-LED Kontrast- und Farbsensor

Funktionen

Ausgestattet mit 3 LEDs: rot, grün und blau

Um Markierungen aller Art zu erkennen, ist dieser Sensor mit einer roten, grünen und blauen Sendediode ausgestattet. Ferner nutzt er ein koaxiales optisches System und realisiert zusammen mit einem 12-Bit A/D-Wandler (Auflösung 1/4000) eine äußerst präzise Erkennung.

2 wählbare Erkennungsmodi für jede Applikation

Kontrastmodus: Wird der Sensor als Kontrasttaster für Markierungen benötigt, ist es nicht nötig, die für die Aufgabe am besten geeignete Lichtquelle (rot, grün oder blau) auszusuchen. Die LX100-Serie erledigt diese Aufgabe von selbst. Beim Einlernen sucht die Elektronik die Sende-LED-Farbe aus, mit der die Markierung am sichersten erkannt wird. Diese Funktion ist perfekt für eine schnelle Erkennung.

Farbmodus: Im Farbmodus werden alle drei Lichtquellenfarben (rot, grün und blau) zur Farbbeurteilung herangezogen. Diese Funktion ermöglicht eine effiziente Erkennung von Druckmarken.

Benutzerfreundliche Navigation durch die Erkennungsmodi

Die Grundoperationen des Sensors werden von 6 Anzeige-LEDs dargestellt. Der Anwender kann mit einem schnellen Blick prüfen, welcher Modus des Sensors aktuell eingeschaltet ist.

Digital prüfbarer Erkennungsstatus

Der Erkennungsstatus wird numerisch angezeigt und ist ebenfalls auf einen Blick ablesbar. Ebenso lassen sich die Sensoreinstellungen für jede Art von Verpackungsfolie digital anzeigen.

Prüfung eindeutiger Einstellungscodes mit einem Blick

Die verschiedenen Einstellungen der Sensoren der Serie **LX-100** werden anhand eines vierstelligen Zifferncodes auf dem Display dargestellt. Die einfachen Codes erleichtern die Überprüfung und Wartung per Telefon.

Sehr einfaches Einlernen

Das Einlernen (z.B. des Schwellwerts) ist einfach. Ferner ist das Einlernen über ein Bediengerät oder ein anderes externes Eingabegerät ebenfalls möglich: die Modelle sind dadurch leicht austauschbar.

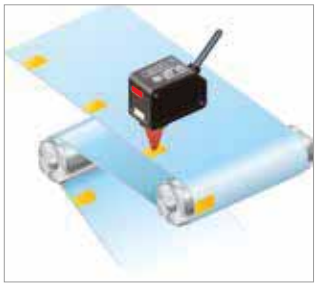
Kompaktes Design spart entscheidenden Montageraum

Kabel- und Steckertypen sind je nach verwendeter Ausstattung verfügbar. Diese Sensoren lassen sich einfach in bereits bestehende Systeme integrieren.

Anwendungsbeispiele

Tubenpositionierung
Erkennt Druckmarken zur Ausrichtung von Tuben.

Druckmarkenerkennung
Druckmarkenerkennung auf Verpackungsfolie



Technische Daten

Typ		Kabel	M12-Steckertyp
Artikel-nummer	NPN-Ausgang	LX-101	LX-101-Z (Hinweis 1)
	PNP-Ausgang	LX-101-P	LX-101-P-Z
Tastweite		10 ±3mm	
Spannungsversorgung		12 bis 24V DC ±10%	
Ausgang		2 x NPN- oder 2 x PNP-Transistor mit offenem Kollektor, max. 50mA	1 x NPN- oder 1 x PNP-Transistor mit offenem Kollektor, max. 100mA
	Schaltlogik	Kontrastmodus: Hell-EIN / Dunkel-EIN (automatische Einstellung beim Einlernen) Farbmodus: Übereinstimmung-EIN/Divergenz-EIN (Einstellung beim Einlernen)	
Ansprechzeit		Kontrastmodus: max. 45µs; Farbmodus: max. 150µs	
Empfindlichkeitsein-stellung		Kontrastmodus: 2-stufiges Einlernen / Automatisches Einlernen; Farbmodus: 1-stufiges Einlernen	
Schutzart		IP67 (IEC)	
Umgebungstemperatur		-10 bis +55°C	
Sendediode		Kombination aus roter/grüner/blauer LED (Spitzenwellenlänge: 640nm/525nm/470nm)	
Anschlussart		Kabel, 2m	M12 Stecker (Hinweis 2)
Abmessungen (HxBxT)		35×24×57mm	35×24×71,5mm
Zubehör		M4 Schrauben und Beilagscheiben, jeweils 2 St.	

Hinweise:
1.) Endung -Z=M12-Steckertyp
2.) Kabel nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte unter Zubehör (Seite 121) auswählen