

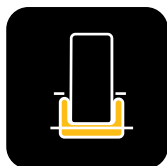
CZUJNIKI LRD

BEZSTYKOWE CZUJNIKI WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI

- Kontrola położenia
- Kontrola przemieszczenia
- Duża szybkość
- Wysoka rozdzielczość
- Dedykowane rozwiązania
- Dostępne od ręki



Technologia zastosowana w czujnikach LRD sprawia, że mają zastosowanie w każdym rodzaju etykiet. Sensory wykrywają etykiety, których nie jesteśmy w stanie zobaczyć gołym okiem. Zastosowana technologia czyni czujniki LRD bardziej precyzyjnymi i znacznie szybszymi niż tradycyjne czujniki etykiet - nawet użytych do zwykłych etykiet papierowych. Ponad 50.000 czujników etykiet LRD jest zainstalowanych na całym świecie i potwierdza swoją dokładność i niezawodność.



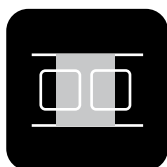
Wykrywanie Etykiet

Pomiar pojemnościowy kontroluje przemieszczenie etykiety oraz określa położenie jej przedniej krawędzi.



Inspekcja Wizualna

Ultraszybkie maszyny do inspekcji wizualnej radzą sobie z prędkościami nawet do 300 metrów na minutę. Przy takich prędkościach błędy rejestracji tradycyjnymi czujnikami mogą być problematyczne, nawet w przypadku klasycznych etykiet papierowych.



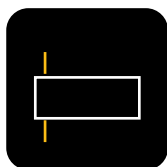
Rejestrowanie wykrywania

Transparentne folie. LRD zmierzy każde zmiany, nawet te niewykrywalne dla konwencjonalnych układów optycznych. Wykrywają przednią krawędź, żeby kontrolować produkcję.



LRD do wykrywania warstw klejących

Z łatwością wykrywaj obecność lub brak czynnika klejącego. Dzięki wysokiej prędkości wyzwania i braku konieczności kontroli wzrokowej, użytkownik wykonuje zadanie szybko i niezawodnie.



Śledzenie krawędzi

Używaj czujników LRD do śledzenia krawędzi w systemie transportowym. Informacja dostarczona z czujnika pozwala na ustawienie maksymalnych tolerancji przesunięcia taśmy, zapobiegając czasochłonnym i kosztownym przestojom naprawczym. Sygnały wyjściowe z czujników umożliwiają korygowanie systemu transportowego.



LRD5100

Czujnik taśm zrywających

LRD5100 wykrywa obecność lub brak taśmy zrywającej na opakowaniu foliowym. Jest kompatybilny ze wszystkimi materiałami taśm zrywających i niemetalicznych folii.

LRD2100

Czujnik pojemnościowy dla etykiet niemetalicznych

Pierwszy na świecie czujnik do transparentnych etykiet. Dzięki technologii pojemnościowej do wykrywania etykiet nie jest wymagana zmiana w kolorze ani kontraście.



LRD3120

Technologia do transparentnych etykiet w niewielkiej przestrzeni

Te same osiągi co czujnik LRD2100, w mniejszym opakowaniu. Bardzo mała głowica sensora pozwalająca na mocowanie w ograniczonej przestrzeni.

LRD8200

Technologia ultradźwiękowa dla każdego typu etykiety

Technologia ultradźwiękowa zapewnia dokładne wykrywanie dowolnego rodzaju etykiety. Szeroka wnęka dla broszur i łatwego nawlekania zwoju.



Lion Eye2

Konwencjonalne, nietransparentne etykiety

LionEye2 oferuje ten sam poziom niezawodności, co wszystkie inne czujniki LRD, dla konwencjonalnych, nietransparentnych etykiet

Tylko złącze M8.

LRD6300

Wysoka dokładność, konfiguracja jednym przyciskiem

Najlepszy czujnik etykiet transparentnych. Zapewnia niezawodne, łatwe do ustawiania wykrywanie etykiet na aplikatorach i krajarkach/przewijarkach.



LRD3100

Technologia do Transparentnych Etykiet w niewielkiej przestrzeni

Te same osiągi co czujnik LRD2100, w mniejszym opakowaniu. Głowica czujnika może być mocowana na załączonej płytce lub bezpośrednio na maszynie.



LRD900

Konwencjonalne, nietransparentne etykiety

LionEye2 oferuje ten sam poziom niezawodności, co wszystkie inne czujniki LRD, dla konwencjonalnych, nietransparentnych etykiet

Tylko złącze M8.



			2100	3100	3120	5100	6300	8200	LionEye2	900	
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	Model	Zintegrowany przewód	P017-990	P017-9932	P017-9921	P017-9950	P017-6300			P017-9890	
		Złącze M8							P015-3775		
		Złącze M12	P017-9901			P017-9951	P017-6301	P016-6100			
	Parametry	Technologia	Pojemnościowa	Pojemnościowa	Pojemnościowa	Pojemnościowa	Pojemnościowa	Ultradźwiękowa	Optyczna	Optyczna	
		Ustawianie	Potencjometr	Potencjometr	Potencjometr	Potencjometr	Przycisk	Przycisk	Przycisk	Potencjometr	
		Wyświetlacz słupkowy					✓	✓			
		Przełączanie jasno/ciemno	Przewód	Przewód	Przewód	Przewód	Przycisk	Przycisk	Przewód	Przewód	
		Wyjścia	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	
		Zasilanie	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-30 VDC	10-30 VDC
		Temperaturowy zakres pracy	4-60°C	4-60°C	4-60°C	4-60°C	4-60°C	4-60°C	4-60°C	4-50°C	4-60°C
		Maks. czas odpowiedzi	20 µS	20 µS	20 µS	20 µS	15 µS	425 µS	50 µS	50 µS	
		Maks. częstotliwość przełączania	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	1 kHz	10 kHz	10 kHz	
		Dokładność przy 60 m/min	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,15 mm	0,20 mm	0,20 mm	
		Dokładność przy 250 m/min	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,60 mm	0,20 mm	0,20 mm	

			2100	3100	3120	5100	6300	8200	LionEye2	900
TYPOWE APLIKACJE	Etykiety	Transparentne	✓	✓	✓		✓	✓		
		Czarny tusz wysokowęglowy					✓	✓		
		Tusz metaliczny					✓	✓	Nietransparentne	Nietransparentne
		Papier	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		Hologram	✓	✓	✓		✓	✓		
		Termonadruk					✓	✓	Nietransparentne	Nietransparentne
		Folia + Metal					Większość	✓	✓	✓
	Detekcja	Detekcja otworów	✓	✓	✓		✓	✓	Nietransparentne	Nietransparentne
		Taśma zrywająca				✓				
		Folie wielowarstwowe					✓			
	Inspekcja	Krajarka/przewijarka	✓	✓	✓		✓	✓		
		Detekcja sklejania	✓	✓	✓		✓	✓	Nietransparentne	Nietransparentne
		Klej i spoiwo	✓	✓	✓					
		Śledzenie krawędzi					✓			