

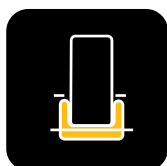
CZUJNIKI LRD

PRECYZYJNE CZUJNIKI ETYKIET

- Wykrywanie krawędzi etykiety
- Wykrywanie warstwy kleju
- Kontrola taśmy zrywającej
- Wysoka prędkość
- Rozwiązania spersonalizowane
- Dostępne od ręki



Czujniki LRD zostały opracowane w różnych technologiach, co sprawia, że mogą współpracować z każdym rodzajem etykiet. W zależności od technologii czujniki charakteryzują się wysoką dokładnością wykrywania krawędzi etykiety, przy zachowaniu wysokich prędkości działania. To sprawia, że są często wybierane zamiast tradycyjnych czujników etykiet. Potwierdza to ponad 50.000 czujników LRD zainstalowanych na całym świecie, pracujących z szeroką gamą różnych materiałów.



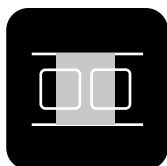
Wykrywanie Etykiet

Pojemnościowe czujniki mierzą zmianę grubości pomiędzy etykietą i taśmą.



Inspekcja wizyjna

Wizyjna inspekcja etykiet odbywa się z prędkościami nawet do 300m/min. Przy takich prędkościach kontrola etykiet przy użyciu tradycyjnych czujników może być problematyczna. Jedynym rozwiązaniem są czujniki LRD.



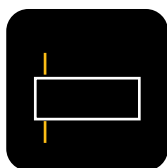
Kontrola folii

Niektóre rodzaje materiałów są niewidoczne dla tradycyjnych czujników optycznych. Czujniki LRD kontrolują każdy rodzaj etykiet, nawet wykonanych z transparentnej folii.



Wykrywanie warstwy kleju

Czujniki LRD z łatwością wykrywają obecność lub brak kleju. Dzięki wysokiej prędkości wyzwalania 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 znacznie mniejszych rozmiarach. 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 szczelina 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

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 znacznie mniejszych rozmiarach. 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.

		2100	3100	3120	5100	6300	8200	LionEye2	900	
STANDARDOWA 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	12-30 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	4-50°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					✓	✓	Nietranspa- rentne	Nietranspa- rentne
		Papier	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		Hologram	✓	✓	✓		✓	✓		
		Termonadruk					✓	✓	Nietranspa- rentne	Nietranspa- rentne
		Folia + Metal					Większość	✓	✓	✓
	Detekcja	Detekcja otworów	✓	✓	✓		✓	✓	Nietranspa- rentne	Nietranspa- rentne
		Taśma zrywająca				✓				
		Folie wielowarstwowe					✓			
	Inspekcja	Krajarka/przewijarka	✓	✓	✓		✓	✓		
		Detekcja sklejenia	✓	✓	✓		✓	✓	Nietranspa- rentne	Nietranspa- rentne
		Klej i spoiwo	✓	✓	✓					
		Śledzenie krawędzi					✓			