

LRD CZUJNIKI ETYKIET

LRD2100

Czujnik etykiet pojemnościowy



- Czas reakcji od 15 μ s
- Modele do przezroczystych etykiet
- Częstotliwość przełączania do 10kHz
- Bardzo szybkie, bardzo dokładne oraz niezawodne



OPIS PRODUKTU

LRD 2100 pracuje z bezdotykową techniką pojemnościową o wysokiej dokładności. Dlatego wykrywa równie efektywnie całkowicie przezroczyste, jak też zwykłe etykiety i papier. Nie trzeba zaznaczać etykiet, oraz nie wymaga ustawiania przy zmianie koloru lub etykiety. Automagiczne ustawianie LRD 2100 posiada dwie opcje ustawiania: automatyczną i ręczną. W większości wypadków czujnik ustawia się samoczynnie, jedynie w wypadku znaczących różnic w grubości, bądź przy odstępach większych niż 3 mm należy użyć potencjometru do ustawiania parametrów. LRD6300 pracuje również z etykietami z metalowym nadrukiem.

Label sensor selection chart

	Type	2100	3100	3120	5100	6300	8200	LionEye2	900
Model	Integral Cabel	LRD2100	LRD3100	LRD3120	LRD5100	LRD6300			
	M8 Connector							P015-3775	P017-9890
	M12 Connector	LRD2100C			LRD5100C	LRD6300C	LRD8200		
Hardware	Technology	Capacitive	Capacitive	Capacitive	Capacitive	Capacitive	Ultrasonic	Optical	Optical
	Adjustment Type	Screw	Screw	Screw	Screw	Button	Button	Button	Screw
	Bar Graph Display					•	•		
	Selectable Light/ Dark Display	Wired	Wired	Wired	Wired	Button	Button	Wired	Wired
	Outputs	PNP and NPN	PNP and NPN	PNP and NPN	PNP and NPN	PNP and NPN	PNP and NPN	PNP and NPN	PNP and NPN
	Power In	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 30 VDC	10 to 30 VDC
Operating Temperature	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
Performance	Max Response Time	20 μ s	20 μ s	20 μ s	20 μ s	15 μ s	425 μ s	50 μ s	50 μ s
	Max Switching Freq.	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	1 kHz	10 kHz	10 kHz
	Accuracy @ 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
	Accuracy @ 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
Label	Clear	•	•	•		•	•		
	High-Carbon Black Ink					•	•		
	Metallic Ink					•	•	Nonclear	Nonclear
	Paper	•	•	•		•	•	•	•

	Hologram	•	•	•		•	•		
	Hot Stamp					•	•	Nonclear	Nonclear
	Solid Foil & Metal					Most	•	•	•
Registration	Hole Detection	•	•	•		•	•	Nonclear	Nonclear
	Tear-Tape				•				
	Multiple Film Layers					•			
Inspection	Slitter/Rewinder	•	•	•		•	•		
	Splice Detection	•	•	•		•	•	Nonclear	Nonclear
	Glue & Adhesives	•	•	•	•	•			
	Edge Tracking					•			

Model	LRD6300	LRD8200	LRD2100	LionEye2
Ratings: Speed/Accuracy	Speed/Accuracy 4/4	Speed/Accuracy 2/4	Speed/Accuracy 4/4	Speed/Accuracy 3/4
Ratings: Materials	Materials 4/4	Materials 4/4	Materials 2/4	Materials 1/4
Ratings: Ease of Use	Ease of Use 4/4	Ease of Use 4/4	Ease of Use 2/4	Ease of Use 3/4
Ratings: Low Cost	Low Cost 2/4	Low Cost 1/4	Low Cost 3/4	Low Cost 4/4
Application				
Clear Labels	•	•	•	
Paper labels	•	•	•	•
Solid foil/metal labels	•	•		•
Metallic artwork, printing or stamping	•	•		Nonclear
Splices	•	•	•	Nonclear
Rewinders	•	•	•	
Specifications				
Response Time	20 μ s	125 μ s	20 μ s	50 μ s
Maximum Switching Speed	10 kHz	1 kHz	10 kHz	10 kHz
Accuracy	0.05 mm	0.3 mm	0.05 mm	0.2 mm
Features				
Technology	Capacitive	Ultrasonic	Capacitive	Optical
Adjustments	Button	Button	Screw	Button
Bar Graph Display	•	•		
Selectable Light/Dark Switching	Button	Button	Wired	Wired
Wide Fork (3 mm / 0.12")		•		
NPN and PNP Outputs	•	•	•	•

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	0,02 ms
Częstotliwość	10000 Hz
Materiał	Aluminium
Max. temperatura pracy	60 °C
Min. temperatura pracy	4 °C
Napięcie zasilania DC max.	28 V DC
Napięcie zasilania DC min.	11 V DC
Pobór mocy	50 mA
Podłączenie elektryczne	Kabel 2 m
Szerokość widełek	0,76 mm
Technologia czujnika	Widelkowy etykiet
Ustawianie czułości	Potencjometr
Wyjście	PNP i NPN

