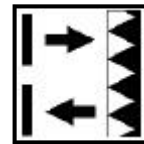


PRECYZYJNE CZUJNIKI OPTYCZNE



REFLEKSYJNE

TYP		Strefa działania (mm)	Rodzaj regulacji	Rodzaj światła	Napięcie zasilania (V)	Prąd obciążenia (mA)	Funkcja wyjścia	Wyjście sygnalizacji zabrudzenia czujnika	Max częstotliwość przełączenia (Hz)	Typ obudowy *	Konektor	Kabel	Wymiar L (mm)	Średnica gwintu G (mm)
Polaryzacja														
PNP	NPN													
FR18-1RPSK4	FR18-1RNSK4	2000 ⁴⁾	Pot.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		333	M18/A		•	71	30
FR18-1RPSL4	FR18-1RNSL4	2000 ⁴⁾	Pot.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		333	M18/B	M12		80	30
FR18-1IPSK4	FR18-1INSK4	4000 ⁴⁾	Pot.	IR	10 - 30 DC	100	NOlubNC		333	M18/A		•	71	30
FR18-1IPSL4	FR18-1INSL4	4000 ⁴⁾	Pot.	IR	10 - 30 DC	100	NOlubNC		333	M18/B	M12		80	30
SCORK3000ZRP ¹⁾	SCORK3000ZRN ¹⁾	3000	Pot.	R	10 - 30 DC	100	NOiNC		1000	M18/I		•	75	32
SCORK3000ZRPK ¹⁾	SCORK3000ZRNK ¹⁾	3000	Pot.	R	10 - 30 DC	100	NOiNC		1000	M18/J	M12		74	32
SCOR4500ZRP	SCOR4500ZRN	4500	Pot.	R	10-30DC	100	NOiNC		1000	M18/A		•	77	34
SCOR4500ZRPK	SCOR4500ZRNK	4500	Pot.	R	10-30DC	100	NOiNC		1000	M18/A	M12		82	34
SCOR8000ZRP	SCOR8000ZRN	8000	Pot.	IR	10 - 30 DC	200	NOlubNC		500	M30/A		•	100	65
SCOR8000ZRPK	SCOR8000ZRNK	8000	Pot.	IR	10 - 30 DC	200	NOlubNC		500	M30/B	M12		112	65
FR12RPSK4	FR12RNSK4	1500	-	R	10 - 30 DC	200	NO		1000	M12/A		•	50	50
FR12RPSL4	FR12RNSL4	1500	-	R	10 - 30 DC	200	NO		1000	M12/B	M12		60	41
FR18RPSL4	FR18RNSL4	2000	-	R	10 - 30 DC	200	NO		1000	M18/B	M12		64	46
FR18RPSK4	FR18RNSK4	2000	-	R	10 - 30 DC	200	NO		1000	M18/A		•	50	50
FR20RGPSK4	FR20RGNSK4	500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20		•		
FR20RGPSM4	FR20RGNSM4	500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20	M8			
FR20RG1PSK4 ²⁾		500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20		•		
FR20RG1PSM4 ²⁾		500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20	M8			
FR20RLPSM4	FR20RLNSM4	1000	Pr.	L	10 - 30 DC	100	NOlubNC		4000	F20	M8			
FR20RLPSK4	FR20RLNSK4	1000	Pr.	L	10 - 30 DC	100	NOlubNC		4000	F20		•		
FR20RPSK4	FR20RNSK4	2500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20		•		
FR20RPSM4	FR20RNSM4	2500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20	M8			
FR23RPSM4		2500	-	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20	M8			
FR20RDPSM4	FR20RDNSM4	3500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20	M8			
FR20RDPSK4	FR20RDNSK4	3500	Pr.	R	10 - 30 DC	100	NOlubNC		1000	F20		•		
FR40RGPSCL5	FR40RGNSCL5	1000	Pr.	R	10 - 30 DC	200	NOlubNC	•	1000	F40	M12			
FR40RPSCL5	FR40RNSCL5	6000	Pr.	R	10 - 30 DC	200	NOlubNC	•	1000	F40	M12			
FR40RPAL4		6000	Pr.	R	10 - 30 DC	200	NOiNC		1000	F40	M12			
FR50RPAL4	FR50RNAL4	5500	Pot.	R	10 - 30 DC	200	NOiNC		1000	F50	M12			
FR50RPAK4	FR50RNAK4	5500	Pot.	R	10 - 30 DC	200	NOiNC		1000	F50		•		
FR50RPSVK4	FR50RNSVK4	5500	Pot.	R	10 - 30 DC	200	NO	•	1000	F50		•		
FR50RPSVL4	FR50RNSVL4	5500	Pot.	R	10 - 30 DC	200	NO	•	1000	F50	M12			
FR50RLPAL4	FR50RLNAL4	20000	Pot.	L	10 - 30 DC	200	NOiNC		2500	F50	M12			
FR50RLPAK4	FR50RLNAK4	20000	Pot.	L	10 - 30 DC	200	NOiNC		2500	F50		•		
FR50RLPSVK4	FR50RLNSVK4	20000	Pot.	L	10 - 30 DC	200	NO	•	2500	F50		•		
FR50RLPSVL4	FR50RLNSVL4	20000	Pot.	L	10 - 30 DC	200	NO	•	2500	F50	M12			
FR88RPAVL5	FR88RNAVL5	12000	Pot.	R	10 - 30 DC	200	NOiNC	•	1000	F88	M12 ⁵⁾			
FR88RRATPM ³⁾⁷⁾		12000	Pot.	R	AC / DC ⁶⁾	2000	NOiNC		25	F88	M16x1.5			

Obudowa: SCORK3000-tworzywoPBT; SCOR8000-mosiadzhromowany;

FR12,FR18,FR18-1-mosiadzniklowany; F20,F40,F50,F88-obudowaABS

IR-swiatloniewidzialne880nm,R-swiatlowidzialne660nm;L-Laser670nm

Pr.-przyciskizdalneprogramowanie,Pot.-potencjometr;kabel-PVCodlugosci2m.

¹⁾ wyprowadzenieradialniewiazki optycznej ²⁾ waskawiazkanadawczo-odbiorcza

³⁾ wyjście:przekaznikz funkcjauzależnienczasowych ⁴⁾ maksymalnastrefadziałaniaprzystosowaniureflektoraRD8

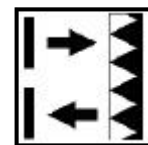
⁵⁾ konektorM12/5pin ⁶⁾ zasilanieuniwersalne12...240VAC/DC ⁷⁾ podłączenie:dlawicaM16x1.5

CzujnikiseriiFR20RG,FR20RG1iFR40RGdedykowanedodetekcjimateriałówtransparentnych

IP67(seriaFR18-1...-IP65). **FR18-1...** -dobracena,czujnikioferowanerazemzreflektoremRD46

* Rysunkiobudównastronach51,52,53,54

PRECYZYJNE CZUJNIKI OPTYCZNE



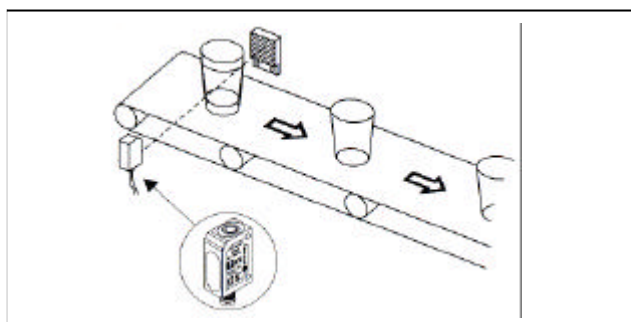
REFLEKSYJNE - APLIKACJE

Wykrywanie czujnikami refleksyjnymi pozwala na dokonywanie detekcji obiektów w większych odległościach, bez względu na ich kolor. Specjalnie wykonani czujniki wykrywają również obiekty transparentne.

Przykładowe aplikacje:

▶ FR 20RG

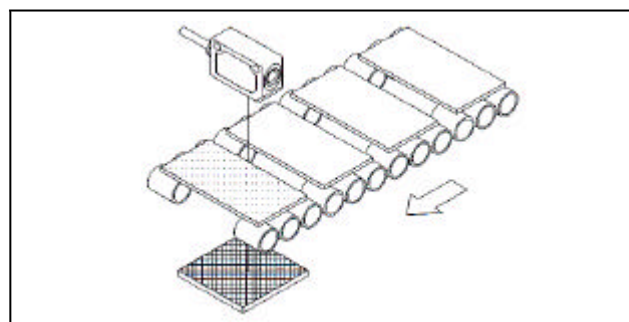
Wykrywanie podwójnych kubków



Czujnik rozpoznaw transparentne kubki, jeden w drugim.

▶ FR 20 RG1

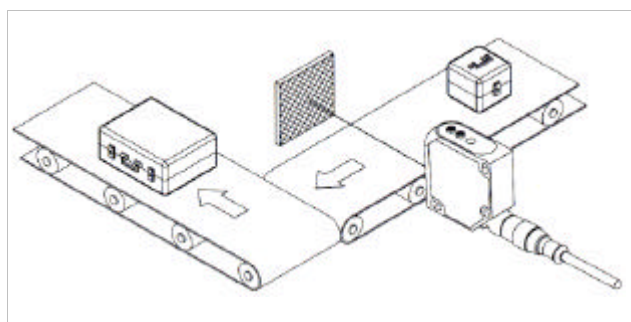
Pozycjonowanie krawędzi szkła



Czujnik o bardzo wąskiej wiązce nadawczo-odbiorczej pozycjonuje krawędź tafli szklanej.

▶ FR 50 R

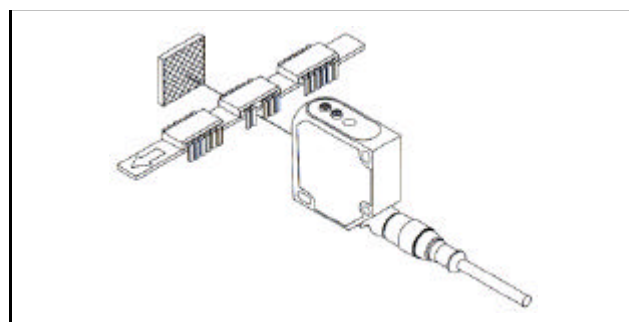
Wykrywanie bagazu



Czujnik rozpoznaw bagaż, bez względu na jego kolor.

▶ FR 50 RL

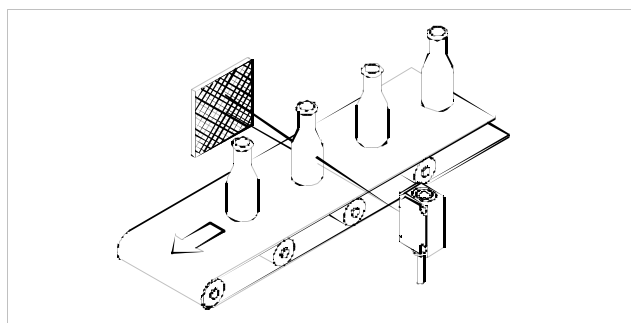
Liczenie pinów szalaka



Lasery czujnik pokrywające się wiązce nadawczej i odbiorczej wykrywają wąskie przerwy pomiędzy pinami.

▶ FR 20RG

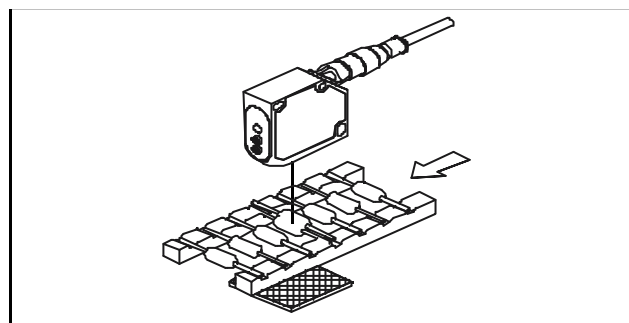
Wykrywanie materiałów transparentnych



Czujnik wykrywa przeróżne materiały transparentne, butelki PET, szkło itp.

▶ FR 50 RL

Wykrywanie wad materiału



Wiązka laserowa zostanie przerwana przez dłuższy czas w przypadku detekcji materiału właściwego.

Jesli masz nietypowa aplikacje, skontaktuj sie z Działem Porad Technicznych, a uzyskasz rozwiązanie.