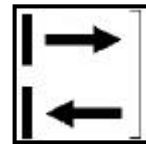


# PRECYZYJNE CZUJNIKI OPTYCZNE



## ODBICIOWE

TYP		Szerokość działania (mm)	Rodzaj regulacji	Rodzaj światła	Napięcie zasilania (V)	Prąd obciążenia (mA)	Funkcja wyjścia	Max częstotliwość przełączania (Hz)	Typ obudowy*	Konektor	Kabel	Wymiar L (mm)	Długość gwintu G (mm)
Polaryzacja													
PNP	NPN												
FT18-1RPSK4	FT18-1RNSK4	400	Pot.	R	10-30DC	100	NOlubNC	333	M18/A		•	71	30
FT18-1RPSL4	FT18-1RNSL4	400	Pot.	R	10-30DC	100	NOlubNC	333	M18/B	M12	•	80	30
FT18-1IDPSK4	FT18-1IDNSK4	800	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	333	M18/A		•	71	30
FT18-1IDPSL4	FT18-1IDNSL4	800	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	333	M18/B	M12	•	80	30
SCOO50ZRP	SCOO50ZRN	50	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/A		•	64	43
SCOO50ZRPK	SCOO50ZRNK	50	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/B	M12	•	78	43
SCOO100ZRP	SCOO100ZRN	100	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/A		•	64	43
SCOO100ZRPK	SCOO100ZRNK	100	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/B	M12	•	78	43
SCOO200ZRP	SCOO200ZRN	200	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/A		•	64	43
SCOO200ZRPK	SCOO200ZRNK	200	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/B	M12	•	78	43
SCOO700ZRP	SCOO700ZRN	700	Pot.	IR	10-30DC	100	NOiNC	1000	M18/A		•	77	43
SCOO700ZRPK	SCOO700ZRNK	700	Pot.	IR	10-30DC	100	NOiNC	1000	M18/B	M12	•	82	43
SCOO800ZRP	SCOO800ZRN	800	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/A		•	64	43
SCOO800ZRPK	SCOO800ZRNK	800	Pot.	IR	10-30DC	100	NOlubNC	250	M18/B	M12	•	78	43
SCOO2000ZRP	SCOO2000ZRN	2000	Pot.	IR	10-30DC	200	NOlubNC	500	M30/A		•	100	65
SCOO2000ZRPK	SCOO2000ZRNK	2000	Pot.	IR	10-30DC	200	NOlubNC	500	M30/B	M12	•	112	65
FM 04163	FM 04153	50	-	IR	10-30DC	100	NO	200	Ø4/F	M8	•	45	
FM 04161	FM 04151	50	-	IR	10-30DC	100	NO	200	Ø4/E		•	35	
FM 05163	FM 05153	50	-	IR	10-30DC	100	NO	200	M5/B	M8	•	45	30
FM 05161	FM 05151	50	-	IR	10-30DC	100	NO	200	M5/A		•	35	30
FT12RPSK4	FT12RNSK4	300	Pot.	R	10-30DC	200	NO	1000	M12/A		•	50	50
FT12RPSL4	FT12RNSL4	300	Pot.	R	10-30DC	200	NO	1000	M12/B	M12	•	60	41
FMS 12183 <sup>1)2)</sup>	FMS 12173 <sup>1)</sup>	200	Pot.	IR	10-30DC	200	NC	200	M12	M8	•	83	74
FMS 12163 <sup>1)</sup>	FMS 12153 <sup>1)</sup>	200	Pot.	IR	10-30DC	200	NO	200	M12	M8	•	83	74
FMS 12162 <sup>1)</sup>	FMS 12152 <sup>1)</sup>	200	Pot.	IR	10-30DC	200	NO	200	M12		•	74	47
FMS 12182 <sup>1)</sup>	FMS 12172 <sup>1)</sup>	200	Pot.	IR	10-30DC	200	NC	200	M12		•	74	47
FKS 18W34U <sup>1)</sup>		300	Pot.	IR	10-30DC	150	NOlubNC	500	M18		•	67	32
FKS 18W34UL4 <sup>1)</sup>		300	Pot.	IR	10-30DC	150	NOlubNC	500	M18	M12	•	74	32
FMS 1834B		400	Pot.	IR	10-30DC	200	NO	1000	M18/A		•	85	46
FMS1834BL4		400	Pot.	IR	10-30DC	200	NO	1000	M18/B	M12	•	83	46
FT18RPSL4	FT18RNSL4	600	Pot.	R	10-30DC	200	NO	1000	M18/B	M12	•	64	46
FT18RPSK4	FT18RNSK4	600	Pot.	R	10-30DC	200	NO	1000	M18/A		•	50	50
FT20RPSK4	FT20RNSK4	300	Pr.	R	10-30DC	100	NOlubNC	1000	F20		•		
FT20RPSM4	FT20RNSM4	300	Pr.	R	10-30DC	100	NOlubNC	1000	F20	M8	•		
FT23RPSM4		300	-	R	10-30DC	100	NOlubNC	1000	F20	M8	•		
FT20RLPSK4	FT20RLNSK4	200	Pr.	L	10-30DC	100	NOlubNC	4000	F20		•		
FT20RLPSM4	FT20RLNSM4	200	Pr.	L	10-30DC	100	NOlubNC	4000	F20	M8	•		
FT40RPSCL5 <sup>3)</sup>	FT40RNSCL5 <sup>3)</sup>	1000	Pr.	R	10-30DC	200	NO lub NC	1000	F40	M12	•		
FT40RPAL4		1000	Pr.	R	10-30DC	200	NOiNC	1000	F40	M12	•		
FT92ILPSL4		6000	Pr.	IRL	18-30DC	100	NO lub NC	13/31ms	F92	M12	•		
FT88RGAL4 <sup>4)</sup>		2000	Pot.	R	10-30DC	100	NOiNC	125	F88	M12	•		

Obudowa: czujniki SCOO50, SCOO100, SCOO200 - tworzywo PBT/PC; SCOO2000 - mosiadz chromowany;

czujniki F20, F40, F88, FKS - obudowa ABS; czujniki FM, FT12, FT18, FT18-1, FMS - mosiadz niklowany;

IR - światłoniewidzialne 880nm, R - światłowidzialne 660nm; L - laser 650nm; IRL - laser 905nm;

Pr. - przycisk zdalnego programowania, Pot. - potencjometr; kabel - PVC o długości 2m.

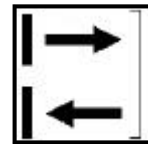
<sup>1)</sup> - wyprowadzenie radialne wiaźki optycznej, <sup>2)</sup> - posiadamy również inne czujniki z serii FMS, <sup>3)</sup> - czujnik z wyjściem zabrudzenia,

<sup>4)</sup> - czujnik z funkcją PushPull - polaryzacja NPN i PNP,

IP67 (seria FT18-1...-IP65). **FT18-1...** - dobracena

\* Rysunki obudów na stronie 51, 52, 53, 54

# PRECYZYJNE CZUJNIKI OPTYCZNE



## ODBICIOWE - APLIKACJE

Wykrywanie obiektów odbiciowym czujnikami energetycznymi FT20R i FT20RL (laser).

Czujniki energetyczne mają duży histerez strefy wykrywania obiektów jasnych i ciemnych. Minimalne wymiary obiektu wykrywanego:

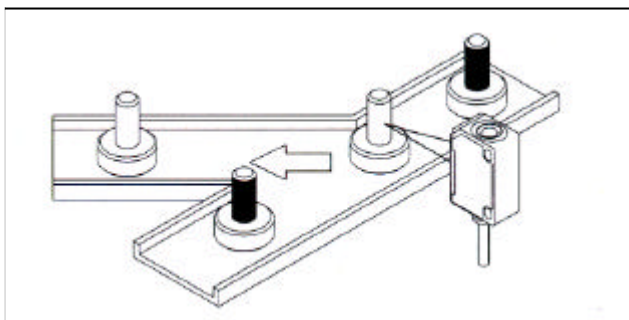
- 7 x 7 mm (FT20R)

- 0,1 x 0,1 mm (FT20RL)

Przykładowe aplikacje:

### ▶ FT 20 R

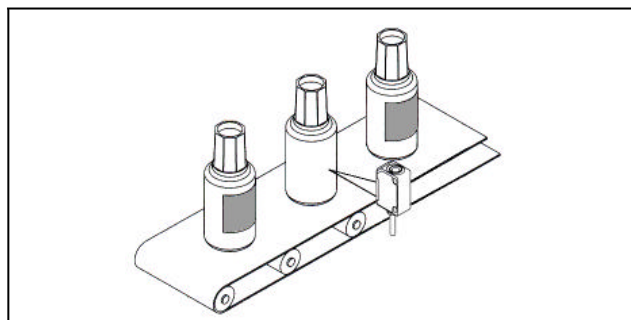
Sortowanie niepowlęczonych części



Czujnik dokonuje sortowania elementów o innym kontraście.

### ▶ FT 20 R

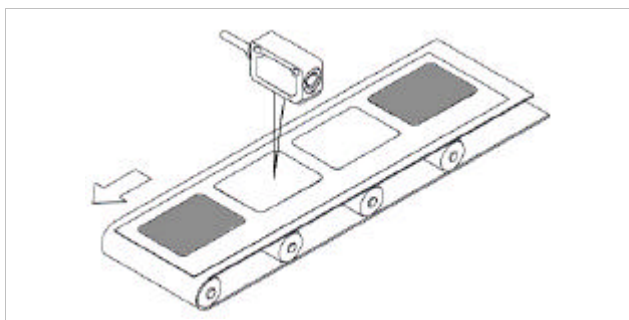
Wykrywanie obecności etykiet



Czujnik wykrywa brak etykiety na opakowaniu.

### ▶ FT 20 R

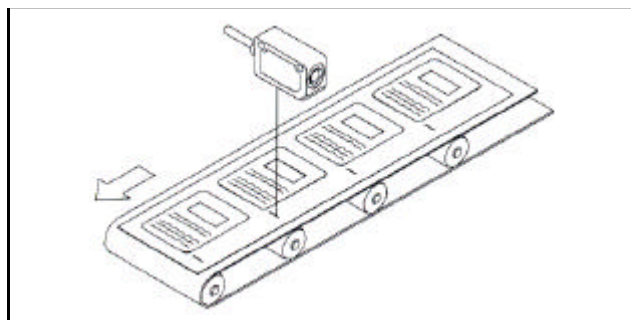
Wykrywanie ciemnych kartek



Czujnik różni jasne karty od ciemnych.

### ▶ FT 20 RL

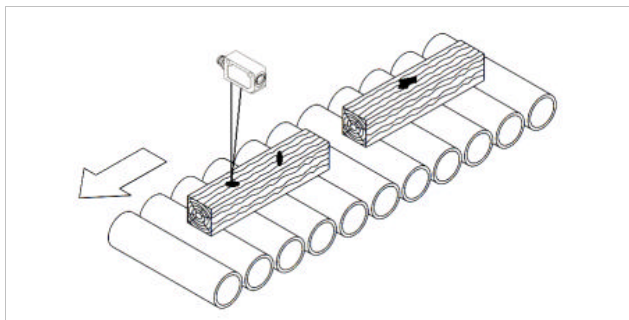
Wykrywanie bardzo cienkich znaczników



Czujnik precyzyjnie wykrywa początek etykiety.

### ▶ FT 20 R

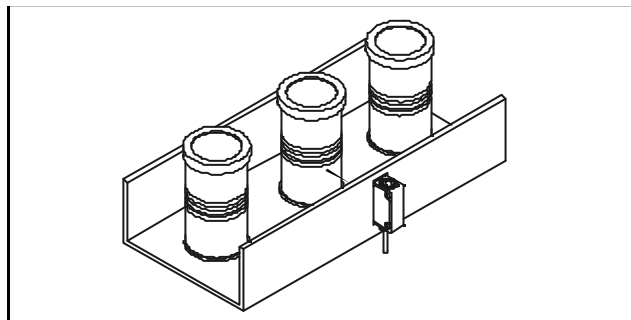
Wykrywanie wad materiału



Czujnik wykrywa obecność ciemnych słoinek w drewnianych.

### ▶ FT 20 R

Wykrywanie opakowań



Czujnik wykrywa opakowania, nawet przez niewielką szczelinę.

**Jeśli masz nietypową aplikację, skontaktuj się z Działem Porad Technicznych, a uzyskasz rozwiązanie.**