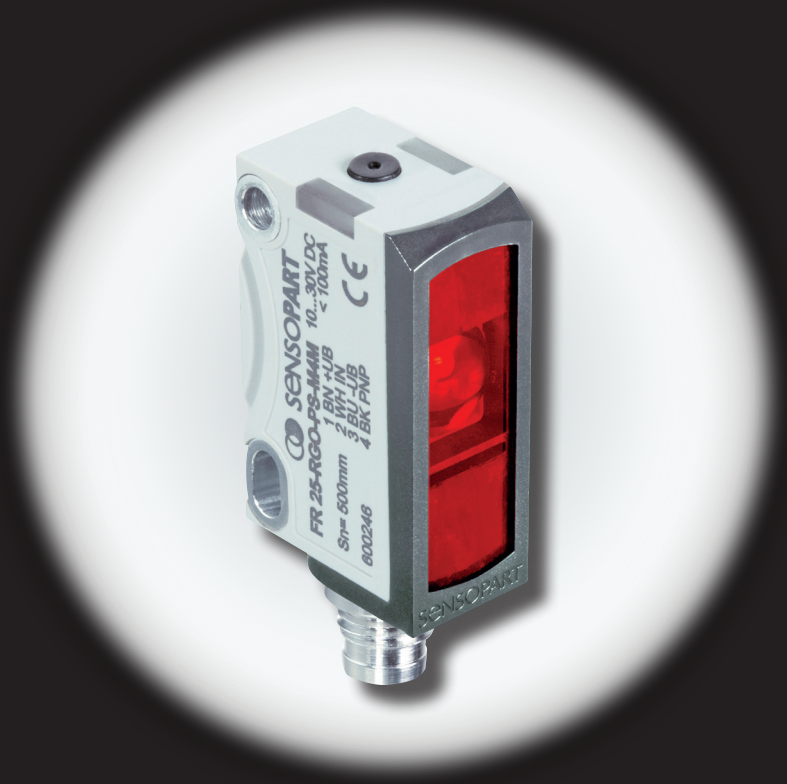
SENSOPART

Prosty wybór.

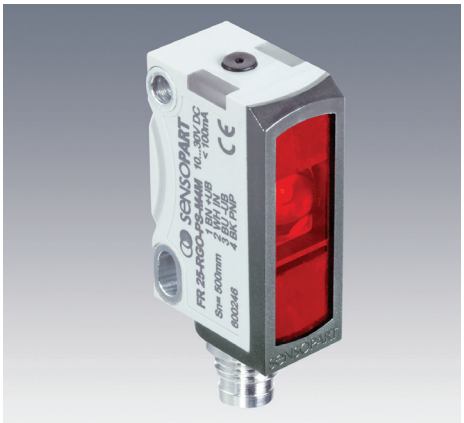
FR 25 RGO – refleksyjny czujnik optyczny, detekcja materiałów transparentnych



SELS Sp. z o.o. Sp. K. , ul. Malawskiego 5a, 02-641 Warszawa, tel. (22) 848-08-42, fax. (22) 848-16-48, www.sels.pl, sels@sels.pl

FR 25-RGO

Czujnik refleksyjny do detekcji obiektów transparentnych



OPIS PRODUKTU

- Pewna detekcja obiektów transparentnych bez względu na ich kształt
- Metoda detekcji optycznej: autokolimacja. Pewna detekcja obiektów nawet w odległości 0 mm od czujnika
- Funkcja DELTA(*Dynamic Evaluation of Light for Threshold Adaption*) czyli Porównanie dynamiczne i automatyczna adaptacja poziomu detekcji uwzględniająca warunki środowiskowe - brak wpływu kurzu i zabrudzenia
- Precyzyjna i dobrze widoczna plamka świetlna, wygodna regulacja optyczna czujnika

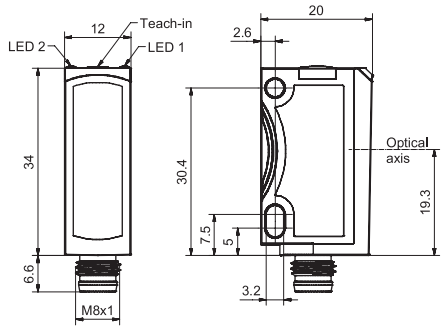
Parametry optyczne		Funcje	
Strefa działania	0 … 2 m[1]	Wskaźnik LED zielony	Sygnalizacja zasilania czujnika
Rodzaj światła	LED, czerwone, 632 nm	Wskaźnik LED żółty	Sygnalizacja stanu wyjścia
Filtr polaryzacyjny	Tak	Regulacja czułości	Przycisk teach-in oraz pin 2
		Tryb uczeniaTeach-in	Tryb 1: proces dynamiczny Tryb 2: proces statyczny
		Możliwości programowania	N.O./N.C. przez przycisk teach-in oraz wejściem kontrolnym (pin 2), blokada przycisku przez pin 2
		Ustawienia fabryczne	Max. zakres i funkcja N.O.

Parametry elektryczne		Parametry mechaniczne	
Napięcie zasilania +U_B	10 … 30 V DC[2]	Wymiary	34 x 20 x 12 mm
Pobór prądu bez obciążenia Io	≤ 30 mA	Stopień ochrony	IP 69K & IP 67[3]
Max prąd wyjściowy Ie	≤ 100 mA	Materiał obudowy	ABS
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zabezp. przed odwrotną polaryzacją U_B przeciążenie krótkotrwałe (Q)	Materiał części optycznej	PMMA
		Rodzaj przyłącza	(patrz tabela)
Klasa ochrony	2	Zakres temperatury pracy	-20 … +60 °C
Stan nieustalony po zasileniu	< 300 ms	Zakres temp. przechowywania	-20 … +80 °C
Polaryzacja wyjścia Q	PNP / NPN (patrz tabela)	Waga (konektor)	10 g
Funkcja wyjścia	N.O. / N.C.	Waga (kabel)	40 g
Max częst. przełączania f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Odporność na wibracje	EN 60947-5-2
Czas odpowiedzi	500 µs		
Wyjście kontrolne IN	+U_B = proces uczeniaTeach-in -U_B = blokada przycisku Brak podłączenia = tryb pracy		

[1] Reflektor R5L [2] Max. tętnienia 10 % [3] Dla podłączenia konektorem o IP 67 / IP 69K

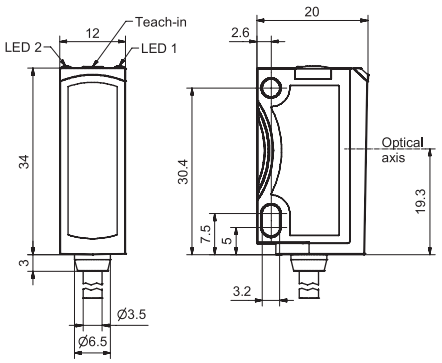
Zakres pracy	Polaryzacja wyjścia	Rodzaj podłączenia	Oznaczenie	Nr katalogowy
0 … 2 m	PNP	Konektor M8x1, 4-pin	FR 25-RGO-PS-M4	606-11020
0 … 2 m	NPN	Konektor M8x1, 4-pin	FR 25-RGO-NS-M4	606-11021
0 … 2 m	PNP	Konektor metalowy plug, M8x1, 4-pin	FR 25-RGO-PS-M4M	606-11016
0 … 2 m	NPN	Konektor metalowy plug, M8x1, 4-pin	FR 25-RGO-NS-M4M	606-11017
0 … 2 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-wire	FR 25-RGO-PS-K4	606-11018
0 … 2 m	NPN	Kabel 2 m, 4-wire	FR 25-RGO-NS-K4	606-11019

Wykonanie konektor



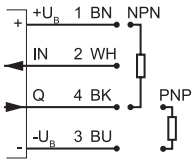
153-00964

Wykonanie kabel



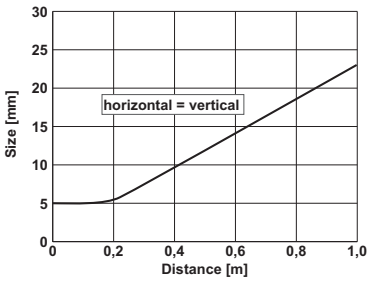
153-00963

Schemat połaczeń



154-00508

Wielkość plamki świetlnej

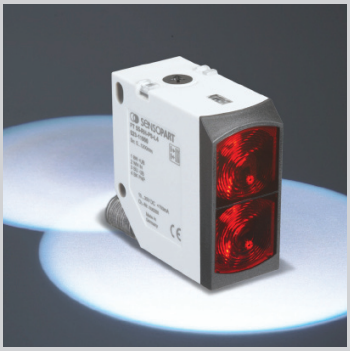
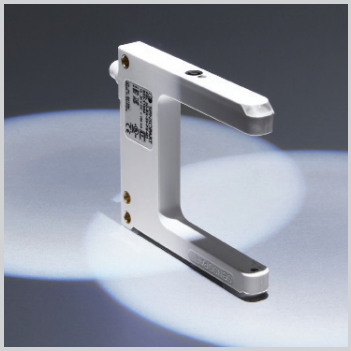


* 34 x 34 mm² @ Distance 1.5 m
45 x 45 mm² @ Distance 2.0 m

155-01531

Reflektory/Folia refleksyjna*	Description	Strefa działania dla materiałów transparentnych cylindrycznych	Strefa działania dla materiałów transparentnych płaskich
R5/L (904-51543)	Reflektor 51 x 61 mm, 2 otwory montażowe	0 … 500 mm	0 … 800 mm
RF-230 KL* (904-51593)	Folia refleksyjna 230 x 230 mm, folia samoprzylepna, cięta	0 … 300 mm	0 … 800 mm

Patrząc w przyszłość.
Wczoraj, dzisiaj i jutro.



Od chwili założenia SensoPart w 1994 r., firma stale koncentruje się rozwoju. Nasze motto zawsze brzmiało: Nie oceniajmy siebie przez pryzmat tego, co potrafimy wykonać dzisiaj, lecz przez cele, które możemy osiągnąć w przyszłości. Wiele przełomowych pomysłów od tego czasu stało się znakomitymi produktami,niezastąpionymi w nowoczesnej automatyce przemysłowej - popartymi wieloma nagrodami w zakresie innowacji na przełomie kilku ostatnich lat. Dzisiaj, SensoPart jest technologicznym liderem w wielu obszarach sensoryki przemysłowej i systemów wizyjnych.
Ponadto, wciąż mamy wiele pomysłów na przyszłość.

CZUJNIKI	WIZJA
Bariery świetlne	Czujniki wizyjne
Czujniki zbliżeniowe	Inteligentne aparaty
Czujniki laserowe	Detekcja obiektów
Czujniki miniaturowe	Detekcja koloru
Czujniki odległości	Pomiar obiektów
Czujniki koloru	Czytniki kodów
Czujniki kontrastu	Oświetlenie
Czujniki antykolizyjne	Soczewki
Czujniki szczelinowe	Znajdź produkt odpowiedni
Wzmacniacze światłowodów	do swojej aplikacji pod:
Czujniki indukcyjne	www.sensopart.com/
Czujniki pojemnościowe	productfinder
Czujniki ultradźwiękowe	www.sels.pl

Niemcy
SensoPart
Industriesensorik GmbH
Nägelseestraße 16
D-79288 Gottenheim
Tel. +49 7665 94769-0
Fax +49 7665 94769 -765
www.sensopart.de

Wyłączny dystrybutor w Polsce
SELS Sp. z o. o. Sp. K.
ul. Malawskiego 5a
02-641 Warszawa
Polska
Tel. +48 22 848 08 42
Fax +48 22 848 16 48
www.sels.pl

11/11 068-14435