

Czujniki koloru i kontrastu F25 W/RGB/C



Idealne rozwiązanie dla przemysłu opakowaniowego i drukarskiego!

Użytkownicy czujników koloru i kontrastu stawiają coraz wyższe wymagania ich producentom. Nowe czujniki tego typu są opracowywane pod konkretne zamówienia klientów przemysłowych, co pozwala na rozwiązywanie określonych problemów technicznych. W wyniku tego powstają czujniki najbardziej odpowiadające potrzebom danej branży.

W przemyśle opakowaniowym dominującą pozycję miały duże (58×82×31mm), wielofunkcyjne, drogie czujniki koloru i kontrastu, które znajdowały się w ofercie wielu producentów. Dążenie do miniaturyzacji oraz konieczność ograniczania kosztów w przemyśle zmusza producentów do prac nad nowymi rozwiązaniami.

Niemiecki Sensopart jest jedną z tych firm, które szybko odpowiedziały na nowe wyzwania, opracowując miniaturowe (34×20×12 mm) czujniki koloru i kontrastu dedykowane dla przemysłu opakowaniowego, drukarskiego, farmaceutycznego oraz spożywczego. Cechują się one stopniem ochrony IP69K oraz mają certyfikat ECOLAB.

Nowe materiały opakowaniowe – wielobarwne, odbijające światło, srebrne i złote folie aluminiowe są chętnie wykorzystywane przez pro-



jektantów opakowań, ale niestety są zmurą dla automatyków i konstruktorów maszyn opakowaniowych. Ich wykrywanie oraz detekcja umieszczonych na nich znaczników technologicznych jest wyjątkowo trudna. Z tymi oczekiwaniami zmierzyła

się firma Sensopart i wprowadziła na rynek nowy czujnik koloru FT25C. W niewielkiej obudowie mieszczą się wielkie możliwości. FT 25C potrafi odróżnić nawet nieznaczące różnice barw, bez problemu radzi sobie z de-

Tabela. Porównanie cech i parametrów omawianych czujników

Rodzaj czujnika	Typ czujnika	Kolor emitowanego światła	Możliwości detekcji	Przykład: znacznik/tło	Maks. częstotliwość detekcji (kHz)	Czas odpowiedzi (μs)	Jitter (μs)
Koloru	FT25C1	Czerwone, zielone, niebieskie	Wykrywanie kolorowych znaczników również na folii odbłaskowej		10	<50	–
	FT25C2				2,5	<200	–
Kontrastu	FT25 RGB-...X02		Wykrywanie kolorowych znaczników nawet niewiele różniących się od koloru tła		27,5	<20	9
	FT25 RGB1				25	<20	10
	FT25 RGB2				10	<50	25
	FT25 W1		Wykrywanie kolorowych znaczników wyraźnie różniących się od koloru tła		25	<20	10
FT25 W2	10	<50			25		



Fot. 1

Srebrna, połyskliwa folia, która utrudnia detekcję znaczników

tekcją materiałów błyszczących nawet w bardzo szybkich procesach produkcyjnych.

Nie zawsze jest zasadne stosowanie tak zaawansowanych czujników koloru. W wielu aplikacjach wystarczy zastosowanie czujnika kontrastu – np. FT 25RGB1, który przewyższa szybkością reakcji czujnik koloru i wykryje znaczniki niewiele różniące się od koloru tła.

Producent zadbał również o możliwości adaptacyjne tych czujników do istniejących rozwiązań. Prosty uchwyt MZF25 pozwala szybko i bez żadnych mechanicznych przeróbek zamienić stary czujnik na nowoczesny FT25. W ofercie znajdują się również ciekawie zaprojektowane uchwyty montażowe dla serii F25.

REMONTY Z SELS-em

Indukcyjne



M12 już od **48,30* PLN**

M18 już od **55,30* PLN**

Szeroka gama, wysoka jakość, atrakcyjna cena, wykonania specjalne.

Optyczne



Odbiciowy 400 mm już od **25,45* EUR**

Refleksyjny 4 m. już od **24,02* EUR**

Sprawdź nasze inne promocje !!!

www.sels.pl

*przy zakupie min. 10 szt. / typ



SENSOPART

Wyłączny dystrybutor firmy Sensopart w Polsce:

SELS sp. z o.o. spółka komandytowa

tel. 22 848 08 42

sels@sels.pl

www.sels.pl

www.sensopart.com

