

Nowe czujniki z serii F25!

Aktualne wymagania stawiane konstruktorom czujników optycznych są bardzo wysokie. Klienci poszukują czujników o parametrach technicznych przewyższających dotychczasowe rozwiązania, ale w cenach niższych niż obecne. Generalnie czujnik nowej generacji musi mieć:

- większy zasięg nawet o 100%,
- cechy umożliwiające jego zastosowanie w trudnych warunkach środowiskowych,
- proste metody programowania z możliwością blokady,
- niewielkie wymiary,
- konstrukcję umożliwiającą łatwy, uniwersalny montaż,
- identyczny montaż, jak dla czujników starszej generacji (wymiana 1:1).

Wydawałoby się, że jest to nieosiągalne. A jednak! Firma Sensopart po raz kolejny pokazała, że jest w stanie sprostać najwyższym wymaganiom rynku. Po wprowadzeniu w 2010 roku nowych serii czujników F55 i F10, w tym roku na targach automatyki w Hanowerze Sensopart przedstawił kolejne nowości. Obok superszybkich czujników wizyjnych Visor 10, zaprezentowano miniaturowe czujniki optyczne z serii F25. Małe wymiary (wielkości połowy pudełka zapalek 12×20×34mm) oraz szeroka gama wykonania zapewnia tanie rozwiązania wielu skomplikowanych aplikacji przemysłowych, gdzie dostęp jest utrudniony i wymaga się dużego zasięgu detekcji.

ECOLAB

Koncepcja obudowy czujnika F25



Czym czujnik z serii F25 może Cię pozytywnie zaskoczyć? Oto jego najważniejsze cechy:

- Strefy działania dłuższe niż obecnie dostępne na rynku (patrz tabela). Programowanie czujników przyciskiem lub zdalnie z kabla, nawet bez przerywania ich bieżącej pracy.
- Różnorodność wykonania – również wersje dla producentów OEM od tzw. low-cost (czujniki bez regulacji czułości) do zaawansowanych technicznie rozwiązań (precyzyjne i szybkie wykonania czujników laserowych), I/O link, autodetekcja w sumie to około 100 różnych wykonania czujników w jednej serii.
- Niezwykle wyraźna plamka świetlna – zarówno czujniki laserowe (650nm) oraz te na światło widzialne LED (632nm) zapewniają dobrą widoczność plamki nawet w ostrym świetle dziennym, co pozwala na łatwą regulację mechaniczną.
- Nowa technologia SensoPart ASIC zapewnia skuteczną eliminację zakłóceń spowodowanych przez powierzchnie błyszczące, świecące, metaliczne znajdujące się w pobliżu wykrywanego obiektu. Czujniki refleksyjne oraz bariery świetlne są niewrażliwe na światło zewnętrzne

SENSOPART

takie jak halogenowe, jarzeniowe lub dzienne.

- Nowa jakość obudowy – dzięki wzmocnieniu tworzywa włókłem szklanym wyjątkowo odporna na uszkodzenia mechaniczne. Wszystkie czujniki serii F25 cechują się stopniem ochrony IP67 i IP69K oraz certyfikatem Ecolab (zalecane dla przemysłu spożywczego – odporność na codzienne procesy mycia środkami chemicznymi po ciśnieniu). Laserowy, nieścieralny nadruk oznaczeń czujnika pozwala na ich identyfikację nawet po wielu latach ich ciężkiej eksploatacji.
- Auto-Detect – automatyczny wybór polaryzacji wyjścia czujnika PNP/NPN.
- Szeroki wachlarz zastosowań – możliwość wykrywania praktycznie każdego obiektu bez względu na jego rozmiar, kolor czy materiał.
- Idealne rozwiązanie dla producentów maszyn oraz szerokie zastosowania w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym, opakowaniowym, papierniczym, rolno-spożywczym.

Omawiane czujniki dostępne są już w Polsce! Wyłącznym dystrybutorem jest firma Sels. Zapraszamy do kontaktu i zapoznania się z demo na stronie firmy.

Sels sp. z o.o. sp. k.
02-641 Warszawa
ul. Maławskiego 5a
tel. 22 848 08 42
sels@sels.pl
www.sels.pl



Tabela. Porównanie podstawowych parametrów omawianych czujników

	LED (632 nm)							Laser (650 nm)			
	Programowanie przyciskiem teach-in				Fix			Programowanie przyciskiem teach-in			
	BGS	Odbiciowy	Refleksyjny	Bariera	BGS	Refleksyjny	Bariera	BGS	Odbiciowy	Refleksyjny	Bariera
Symbol	FT 25-RH FT 25-RHD	FT 25-R	FR 25-R	FS/FE 25-R	FT 25-RF1 FT 25-RF2	FR 25-RF	FS/FE 25-RF	FT 25- RLH	FT 25-RL	FR 25-RL	FS/FE 25-RL
Strefa działania (mm)	10...200 30...400	800	0,1...6 m	0...13 m	60 80	0...3,5 m	0...10 m	10...120	25...250	25...250	0 ... 18 m
Częstotliwość przełączania (Hz)	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1500	≤ 2000	≤ 2000