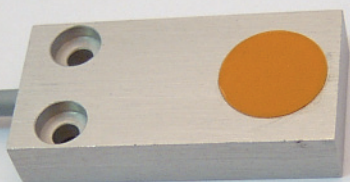


IMPOL-1



Firma IMPOL-1 z Warszawy to polski producent czujników zbliżeniowych o największym doświadczeniu w tej dziedzinie. Za 2 lata firma obchodzić będzie jubileusz 25-lecia swojej działalności, która od początku do chwili obecnej bardzo mocno związana jest z konstrukcją i produkcją nie tylko czujników indukcyjnych i pojemnościowych, ale również zasilaczy w wykonaniu przemysłowym, liczników impulsów i czasu pracy maszyn, sygnalizatorów ruchu, dystrybucją czujników optycznych, ultradźwiękowych i magnetycznych, sterowników przemysłowych i wielu innych komponentów powszechnie stosowanych obecnie w automatyce przemysłowej.

Pierwszymi czujnikami indukcyjnymi wyprodukowanymi w 1979 roku były czujniki w prostopadłościennym obudowie 30 x 30 x 95 mm o strefie działania 12mm oraz w obudowie M12 o strefie 2 i 4 mm, obydwie z wyjściem NPN. W tamtych czasach w zupełności pokrywało to zapotrzebowanie rynku. Co ciekawe – czujniki w tych obudowach, mimo upływu wielu lat i olbrzymiego postępu w konstrukcjach maszyn i urządzeń, również obecnie należą do najlepiej sprzedających się i znajdujących kolejne bardzo ciekawe zastosowania. Oczywiście „zawartość” tych obudów zmieniła się już wielokrotnie wraz z postępowaniem w bazie elementów półprzewodnikowych, materiałów magnetycznych i zalew hermetyzujących.

Zakładając, że Czytelnikom tego „Raportu” nie są potrzebne dodatkowe wyjaśnienia odnośnie takich podstawowych parametrów wspólnych dla wszystkich czujników, jak: typ wyjścia, funkcja wyjściowa NO lub NC, czoła wysunięte czy wbudowane, strefa i histereza działania itp., powiem tylko, że w chwili obecnej w ofercie produkcyjnej IMPOL-u znajduje się kilkaset modeli czujników indukcyjnych i pojemnościowych wykonywanych wg powszechnie znanych norm EN50008 i EN50036 w obudowach od M4 do M30, czyli „klasyka”. Dzięki temu gwarantowana jest pełna wymiennosc między czujnikami różnych producentów. Jak jest to ważne najlepiej wiedzą użyt-

kownicy importowanych z Zachodu, najczęściej używanych, maszyn i urządzeń, które z reguły „naszpikowane” są wszelkimi czujnikami zbliżeniowymi.

Jednak każdy z producentów ma w ofercie również szereg czujników charakterystycznych tylko dla niego. Nie wynika to z chęci odróżnienia się od innych konkurentów, ale jest to efekt spełniania specyficznych wymagań klientów, którym nie zawsze odpowiada oferta podstawowa wykonywana wg wyżej określonych norm. Hasłem przewodnim od początku naszej działalności zawsze było możliwie pełne zaspokajanie wszelkich wymagań klienta. Dlatego też w ofercie naszej znalazły się również takie czujniki:



- w tulei metalowej M36 o strefie 20 i 30mm. W chwili obecnej jesteśmy jedynym krajowym producentem czujników w tej obudowie,
- w obudowie cylindrycznej $\phi 100$ o strefie działania 60mm. Przeznaczone są one do kontroli położenia elementów o znacznych gabarytach i takich, których położenie w trakcie ruchu na bardzo szeroki zakres tolerancji np. przenośniki kubelkowe na taśmociągach,
- czujniki do tuneli zamrażalniczych o gwarantowanej temperaturze pracy od -40°C ,
- do pracy w wysokich temperaturach do 110°C .

Zaoferowanie tych dwu powyższych typów czujników stało się możliwe przed 6 laty po wprowadzeniu do produkcji własnych konstrukcji czujników opartych o nowoczesne układy scalone skompensowane tempe-

raturowo oraz specjalistyczne układy hybrydowe produkcji zachodniej. Układ elektroniczny to jednak nie wszystko. Konieczne stało się również zastosowanie zupełnie nowych zalew hermetyzujących na bazie poliuretanów, przewodów silikonowych, specyficznych tworzyw sztucznych oraz niskostratnych materiałów magnetycznych o przesuniętym punkcie Curie. W tej chwili z pełnym przekonaniem możemy stwierdzić, że czujniki naszej produkcji w niczym nie ustępują technicznie rozwiązaniom renomowanych firm zachodnich, które z reguły chlubią się o wiele lat dłuższą tradycją w tej dziedzinie niż my.

- czujniki do kontroli zamknięcia studzienek telekomunikacyjnych i CATV.

Ze względu na specyficzne warunki środowiskowe czujniki te muszą być odporne na praktycznie wszelkie zewnętrzne wpływy łącznie z opornością na naszych rodzimych wandalach. Transmitują one sygnał alarmowy do oddalonej centrali nadzoru w przypadku otwarcia studzienki przez osoby niepowołane do tego.

- czujniki do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem z atestem Ex.

Jest to nasze najnowsze wdrożenie, do którego konstrukcyjne wprowadzenie przygotowania byliśmy już dużo wcześniej, ale wprowadzamy je do oferty dopiero teraz, bo jak napisałem na wstępie – staramy się reagować na pojawiające się potrzeby rynku.

- czujniki o bardzo szerokim zakresie napięć zasilających od 6 do 80V_{DC} .

Stosowane są one wszędzie tam, gdzie możliwe są bardzo duże spadki napięcia zasilającego układy elektryczne (rozładowane akumulatory) lub istnieje konieczność zasilania tego samego układu z różnych napięć bez możliwości zmian w konfiguracji układu.

- szeroka gama czujników w innych nietypowych obudowach, ale te informacje można bez trudu odnaleźć na naszej stronie internetowej www.impol-1.pl.

Jak wspominałem na początku, IMPOL-1 to nie tylko czujniki. Oferujemy bardzo szeroką gamę urządzeń bezpośrednio z nimi współpracujących i będących źródłem sygnałów sterujących dla bardziej zaawansowanych układów sterowania oraz wiele innych komponentów z zakresu automatyki przemysłowej.

**Ryszard Żak, IMPOL-1 Sp. j.,
tel. (22) 844-12-07/08**