

## 35-LETNIE DOŚWIADCZENIE W DZIEDZINIE AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

Firma SELS jest największym polskim producentem czujników zbliżeniowych i autoryzowanym dystrybutorem produktów wiodących firm w dziedzinie automatyki: SensoPart, Micro Detectors, Senix, Tippkemper, WayCon, MurrElektronik, Phoenix Contact i innych. Dostarczane rozwiązania znajdują zastosowanie w większości branż przemysłu i odgrywają ważną rolę w optymalizacji procesów produkcyjnych.

Wysoka jakość oferowanych produktów, szybkość realizacji zamówień oraz możliwość dostarczania nietypowych wykonań powodują, że firma SELS znajduje się w czołówce dostawców czujników. Stale poszerzamy ofertę, nawiązujemy współpracę z nowymi dostawcami, aby sprostać oczekiwaniom i potrzebom klientów.

Zespół inżynierów oferuje wsparcie w rozwiązywaniu nawet najtrudniejszych aplikacji, pomoc w doborze czujników i zamienników. Jakość naszych wyrobów i świadczonych usług została potwierdzona Certyfikatem Systemu Zarządzania Jakością zgodnym z wymogami normy ISO 9001-2015.

## SZEROKI WYBÓR PRODUKTÓW

- Czujniki indukcyjne (również Ex) – standardowe i specjalne, na wysokie temperatury do 180°C, z czołem ze stali nierdzewnej, odporne na ciśnienie, przelotowe typu ring, czujniki ruchu
- Czujniki pojemnościowe, magnetyczne (w tym do siłowników)
- Optoelektroniczne czujniki: od podstawowych wykonań, tzw. low-costów, aż po specjalistyczne analogowe, laserowe, koloru; wykonania ze stali nierdzewnej (ECOLAB, UL); do stref zagrożonych wybuchem 0, 1, 2
- Bariery i kurtyny bezpieczeństwa, kurtyny automatyki
- Czujniki ultradźwiękowe:
  - do pracy w ciężkich warunkach środowiskowych, do 15 m z interfejsem z RS-232/485; ze stali nierdzewnej IP68; w obudowach odpornych na działanie czynników chemicznych
  - do typowych zadań przemysłowych, do 6 m, uniwersalne wyjścia progowe, typu okno i analogowe, IO-link; ATEX kat. 3
- Czujniki wizyjne VISOR: detekcja obiektu, koloru, czytniki kodów kreskowych, 1D/2D, OCR, Data Matrix, DPM, Robotyczne współpracujące z robotami Universal Robots i KUKA
- Czujniki wibracji i inklinacji
- Enkodery inkrementalne i linkowe
- Światłowody i wzmacniacze do światłowodów
- Systemy połączeniowe, zasilacze, akcesoria

## DYSTRYBUCJA – NASI PARTNERZY

 **SENSOPART**

Lider w produkcji zaawansowanych technicznie czujników optycznych i wizyjnych VISOR

  
**Micro Detectors**  
 Italian Sensors Technology

Producent czujników ultradźwiękowych, indukcyjnych, pojemnościowych, optycznych, kurtyn automatyki, kurtyn i barier bezpieczeństwa

  
**Senix**  
 Distance Measurement

Amerykański producent czujników ultradźwiękowych, również odpornych na działanie środków chemicznych

 **Tippkemper**  
 MICROPIX  
 elektronix

Niemiecki producent czujników optoelektronicznych do trudnych aplikacji, tj. praca w wysokich temperaturach (do 400°C), w zapaleniu, w strefach zagrożenia wybuchem; czujników o zasięgu do 500 m; sond pojemnościowych do pomiaru poziomu, np. oleju, kleju w temperaturze do 250°C

 **WayCon**  
 POSITIONSMESSTECHNIK

Producent wysokiej jakości czujników do pomiaru położenia, przemieszczenia i odległości oraz analizy wibracji

## NOWOŚCI

### 5 Mpx – superrozdzielczość czujników wizyjnych VISOR firmy SensoPart

Czujnik wizyjny VISOR V50 o rozdzielczości 2560 × 1936 oferuje jakość obrazu, która wcześniej była dostępna tylko w drogich, złożonych systemach wizyjnych. Pole widzenia lub odległość działania czujnika można z łatwością dostosować do różnorodnych wymagań, wybierając odpowiedni obiektyw C-mount, dzięki czemu można identyfikować najdrobniejsze szczegóły z dużej odległości, stosując wąską soczewkę, a także wykrywać jednocześnie wiele pojedynczych obiektów w szerokim polu widzenia. W niektórych zastosowaniach jeden VISOR V50 może zastąpić do czterech czujników wizyjnych o standardowej rozdzielczości, obniżając w ten sposób koszty.



- Większe pole widzenia,
- Możliwość czytania kodów 1D z większej niż dotychczas odległości,
- Większa precyzja kalibracji i pomiaru detektora suwmiarki,
- Łatwiejsza i szybsza kalibracja kamery z robotem UR czy KUKA,
- Kontur 3D – wynik jest dostępny jako 2D (X, Y, kąt) i przesunięcie 3D
- Nowe funkcje matematyczne pozwalające wyliczyć, np. kąt przesunięcia bez wysyłania informacji do sterownika PLC,
- Wyższa wydajność odczytu tekstu, automatyczne wykrywanie i korekta błędów – OCR.

### Niezawodne czujniki ultradźwiękowe do etykiet serii FC8 od Micro Detectors

Seria FC8 to ultradźwiękowe czujniki widelkowe do trudnych aplikacji. Pewna detekcja transparentnych nalepek z nadrukiem, z wtrąceniami metalicznymi lub nadrukiem metalizowanym, nawet gdy podkład wstęgi jest transparentny. Możliwość wykrywania podwójnej nalepki. Duża częstotliwość przełączania zapewnia wysoką wydajność produkcyjną. Zastosowanie w procesach drukowania oraz przewijania i pakowania, wszędzie tam, gdzie jest potrzeba umieszczenia nietypowej nalepki na opakowaniu. Programowanie czujnika jest szybkie i proste, polega na intuicyjnym zmniejszaniu lub powiększaniu jego czułości dwoma przyciskami +/-.

W ofercie Micro Detectors dostępne są również optyczne czujniki szczelinowe do etykiet serii FC7.

