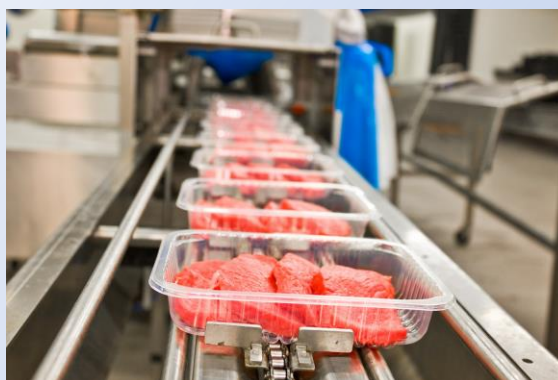
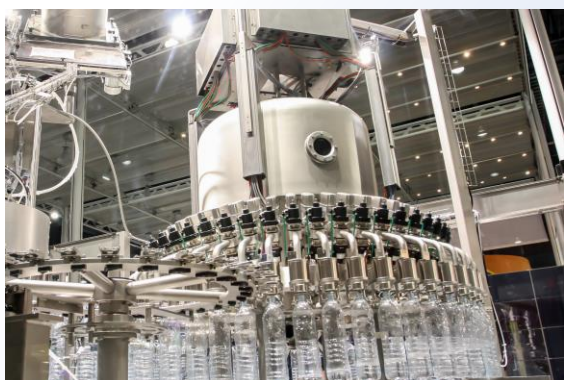




e-sklep SELS:
www.czujniki.com.pl

30 LAT DOŚWIADCZENIA W AUTOMATYCE PRZEMYSŁOWEJ



 SENSOPART


Micro Detectors
Italian Sensors Technology


Distance Measurement

 PHOENIX
CONTACT

 MURR
ELEKTRONIK

 STRÖTER
Antriebstechnik GmbH

 MW
MEAN WELL

 SMC

SELS sp. z o.o. spółka komandytowa
ul. Maławskiego 5a, 02-641 Warszawa
tel. +48 22 848 08 42, fax +48 22 848 16 48

e-mail: sels@sels.pl, <http://www.sels.pl>

CZUJNIKI – DETEKCJA I POMIAR

Czujniki zbliżeniowe są powszechnie stosowane we wszelkich układach automatyki przemysłowej. Ich zadaniem jest wykrywanie obecności obiektów, sygnalizacja, pomiar odległości lub poziomu, a zebrane informacje zostają przetworzone.



INDUKCYJNE – wykonania standardowe (PCID), nietypowe, ATEX (PCIN), IP69K; obudowy Ø3, Ø4, Ø6.5, M4, M5, M8, M12, M18, M30 oraz kostkowe; zasięg od 0,6 do 50 mm

MAGNETYCZNE – kontaktronowe DH; obudowy M8, M12, M18, M3, prostopadłościenn

MAGNETYCZNE DO SIŁOWNIKÓW – kontaktronowy 2-przewodowy (RZ65R) oraz czujnik Halla 3-przewodowy (MZ65P); wysoka częstotliwość przełączania do 200 Hz (RZ65R) i 1000 Hz (MZ65P)

POJEMNOŚCIOWE – M8, M12, M18, M30 oraz kostkowe; zasięg od 1 do 30 mm; mosiądz niklowany, stal nierdzewna, PBT



OPTYCZNE – bariery, refleksyjne, odbiciowe energetyczne, odbiciowe z eliminacją wpływu tła (BGS) oraz z eliminacją przedpola (FGS); do materiałów transparentnych; obudowy tulejowe M8, M12, M18, M30 oraz kostkowe (Q50, QM, RX, F10, F25, F55, F90); zasięg od 0,1 m do 75 m

OPTYCZNE - POMIAR ODLEGŁOŚCI METODĄ TIME-OF-FLIGHT – laserowy czujnik analogowy (FT55 -RLAP) i odbiciowy BGS (FT55-RLHP2); zasięg do 5 m dla jasnych obiektów i 3 m dla obiektów bardzo ciemnych, nawet w przypadku obecności zakłócającego tła, niezależnie od koloru, kształtu i struktury obiektu czy kąta odbicia wiązki



ULTRADŹWIĘKOWE – odporne na warunki środowiskowe (zapylenie, para, odbłaski); pewna detekcja materiałów transparentnych, różnokolorowych, pochłaniających wiązkę świetlną; detekcja materiałów połyskliwych (puszki, opakowania w przemyśle kosmetycznym i spożywczym); odporność na mycie technologiczne przy produkcji artykułów spożywczych; stopień ochrony IP65/IP67/IP68

- seria TSPC-tulejowe M30, Ø48, Ø60; zasięg od 0,9 do 15,24 m
- seria UK1, UKR, UT, QU -tulejowe M18/M30; UH-kostkowe; zasięg od 0,3 do 6 m
- seria UMT30 (M30), UT20 (kostkowe F20), UT12 (M12), UT/UM18 (M18); zasięg od 0,14 do 6 m



CZUJNIKI KOLORU, KONTRASTU I LUMINESCENCYJNE

szeroki zakres zastosowań, precyzyjne wykrywanie koloru, odcieni szarości, kontrastu, koloru powierzchni błyszczących, luminofor; wysoka dokładność pozycjonowania nawet przy dużych prędkościach procesów; prosta integracja w systemach sterowania maszynami

KURTYNY AUTOMATYKI

przeznaczone do detekcji obiektów na liniach transportowych, przy liczeniu obiektów czy pomiarze wysokości; wysokość strefy detekcji 160-960 mm dla CX; 70-90 mm dla BX; wiązki optyczne równoległe lub krzyżujące się; dostępna wersja z funkcją blanking (CX2)

CZUJNIKI WIDELKOWE – pewne wykrywanie krawędzi, kontrola krawędzi wstęgi, przeznaczone do etykiet, ultradźwiękowe; rozstaw od 3 mm do 220 mm, duża rozdzielczość

OKNA OPTYCZNE – 40x80 mm, 80x80 mm, 120x80 mm – światło podczerwień IR
ŚWIATŁOWODY bariery i odbiciowe, szklane i plastikowe; zasięg od 3 mm do 30 m; dostępny szeroki wybór wzmacniaczy do światłowodów; temperatura pracy do 250°C




**CZUJNIKI KOLORU, KSZTAŁTU, OBIEKTOWE
CZYTNIKI KODÓW 1D, 2D, OCR, DATA MATRIX**

Czujniki i systemy wizyjne (kamery), które na podstawie wykonanego zdjęcia analizują kształt, kolor, kod 1D, 2D, OCR (tekst), wymiar lub inne parametry obiektu. Różne kolory oświetlenia dobierane są indywidualnie do obiektu i kontrolowanej cechy. Urządzenia działają samodzielnie. Efektem działania może być prosty sygnał binarny kwalifikujący/odrzucający kontrolowany obiekt lub złożona informacja przesyłana interfejsem Ethernet, RS422, RS232.

- detekcja obiektu i kontrola położenia elementów
- pomiar odległości i kontrola wymiarów
- wykrywanie i kontrola kolorowych obiektów
- kontrola jakości kodów (DataMatrix, OCR, DPM)
- kontrola niedolewów i nadlewów
- wykrywanie pozostałości wlewów i detali w formie

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

KURTyny I BARIERY BEZPIECZEŃSTWA zabezpieczają dostęp człowieka lub części jego ciała (palec, ręka, ramię, noga) do maszyn i innych urządzeń podczas dynamicznej pracy. W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka następuje ich zatrzymanie. Składają się z listwy nadawczej i odbiorczej (wykrycie obecności) oraz modułu bezpieczeństwa (zatrzymanie operacji). Wysoka niezawodność działania, wynikająca z ich konstrukcji. Urządzenia certyfikowane. Stopień ochrony IP 69K. Kategoria 2 i 4.


ENKODERY INKREMENTALNE

Instalacja pomiędzy silnikiem a kołnierzem maszyny (nie wymaga żadnych mechanicznych modyfikacji). Kompaktowa konstrukcja. Szeroki asortyment różnych wykonań (średnice kołnierza od 80 do 350 mm), zakres impulsów wyjściowych od 1 do 2048 imp./obr.

- grubość kołnierza: 7, 9 lub 12 mm
- uniwersalne zasilanie i sygnał wyjściowy HTL dla wszystkich standardowych wykonań (PNP, NPN, RS 422), jak również wersja zasilania TTL- (5VDC)
- duża szybkość do 100 kHz
- zakres temperatury pracy od -30°C do +80°C
- stopień ochrony IP 66

KABLE I ZŁĄCZA

Szeroki asortyment przewodów zakończonych wtyczkami oraz konektory i wtyczki do samodzielnego montażu, niezbędne do podłączeń czujników w wykonaniu konektorowym. W tej grupie znajdują się również kable przejściowe oraz koncentratory redukujące nadmierną liczbę kabli.


JONIZATORY

Jonizatory listwowe, punktowe i wentylatorowe, które neutralizują ładunki elektrostatyczne lub ograniczają je do minimum. Uzupełnieniem oferty są czujniki i urządzenia do pomiaru ładunków elektrostatycznych, które ułatwiają ich wykrycie i monitorowanie w procesie produkcyjnym.

ZASILACZE

Zasilacze prądu stałego na typowe napięcia występujące w automatyce przemysłowej o mocy do 960 W. Szeroki zakres napięć, wersje na 1f oraz na 2/3f. W tej grupie znajdują się również separatory do czujników pracujących w strefie Ex, które zasilają czujniki napięciem 8,2 VDC oraz przekształcają wyjściowe sygnały prądowe z czujników (system NAMUR) na typowe, logiczne sygnały napięciowe (wyjście przekaźnikowe lub tranzystorowe). Separatory z Certyfikatem Badania typu WE.

AKCESORIA

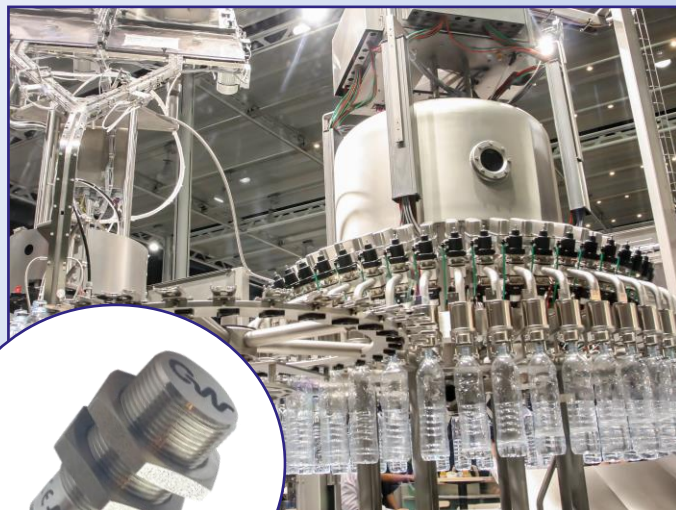
Uchwyty montażowe i osłaniające czujniki, reflektory i folie refleksyjne, oświetlenie do czujników wizyjnych, soczewki skupiające do światłowodów, pryzmaty, lustra odbijające do kurtyn i barier bezpieczeństwa oraz inne elementy biernie współpracujące z czujnikami.

NOWOŚĆ

CZUJNIKI POZIOMU WIBRACJI I INKLINACJI - VBR

Przeznaczone do monitorowania poziomu wibracji oraz inklinacji czujnika względem obiektu. Umożliwiają pomiar przyspieszeń oraz kątów w 3 osiach w czasie rzeczywistym. Wykrywają nagłe wstrząsy, nierówności powierzchni czy też kontrolują kąt położenia obiektu.

- krótka obudowa tulejowa M18
- stal nierdzewna AISI 316L
- układ MEMS 3-osiowy (X-Y-Z)
- μ Processor Core ARM M4
- standard komunikacyjny RS485
- ustawiane wyjście analogowe napięciowe oraz prądowe z możliwością wybrania zakresu: 0-5V, 0-10V, 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA.
- sygnalizacja 4xLED
- wszystkie funkcje, alarmy, progi są w pełni programowalne
- zasilanie 24 VDC
- zakres częstotliwości 0...400Hz
- stopień ochrony IP67



***Producent i dystrybutor elementów
automatyki przemysłowej***



30-LETNIE DOŚWIADCZENIE W DZIEDZINIE AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

Firma SELS, obecna na rynku od 1984 roku, jest największym polskim producentem czujników zbliżeniowych oraz dystrybutorem produktów renomowanych firm: SensoPart, Micro Detectors, Senix, Mean Well, MurrElektronik, Phoenix Contact, Ströter, SMC Industrial Automation i wielu innych. Dostarczane przez nas rozwiązania techniczne znajdują zastosowanie w większości branż przemysłu. Odgrywają ważną rolę w optymalizacji procesów produkcyjnych na każdym etapie, poprawiając ich jakość, efektywność czy bezpieczeństwo.

SZEROKI WYBÓR PRODUKTÓW I ROZWIĄZAŃ

Produkcja zbliżeniowych czujników indukcyjnych odpornych na działanie czynników zewnętrznych jest naszym atutem. Zaletą czujników SELS jest wysoka jakość, precyzja, konkurencyjna cena oraz krótki czas realizacji zamówień nawet tych niestandardowych. Stale poszerzamy swoją ofertę, nawiązujemy współpracę z nowymi, sprawdzonymi dostawcami, gwarantującymi wysoką jakość produktów.

INDYWIDUALNE PODEJŚCIE DO KLIENTA

Oferujemy produkty i rozwiązania dopasowane do konkretnych potrzeb i oczekiwań Klienta. Oprócz standardowych czujników realizujemy wykonania specjalne (niestandardowe parametry, zmodyfikowane obudowy, itd.), które niejednokrotnie nie są możliwe do zaoferowania przez inne firmy.

FACHOWE DORADZTWO I POMOC TECHNICZNA

Zespół naszych inżynierów oferuje wsparcie w rozwiązywaniu nawet najtrudniejszych aplikacji z zakresu automatyki przemysłowej, pomoc w doborze czujników, zamienników czy konsultacje techniczne.

GWARANCJA JAKOŚCI PRODUKTÓW I USŁUG

Jakość naszych wyrobów oraz świadczonych usług została potwierdzona Certyfikatem Systemu Zarządzania Jakością zgodnym z wymogami normy ISO 9001-2009, co motywuje nas do wprowadzania jeszcze lepszych rozwiązań.

Zapraszamy do współpracy