



## O FIRMIE

TWT Automatyka to polska firma produkująca indukcyjne czujniki zbliżeniowe, indukcyjne czujniki ruchu i czujniki optyczne do kontroli położenia, przemieszczeń i ruchu mechanizmów związanych ze sterowanymi urządzeniami. Oferujemy wykonania typowe oraz produkcję wersji specjalnych według wymagań klienta.

## PRODUKTY

### Indukcyjne czujniki zbliżeniowe

TWT wytwarza kilka rodzajów czujników indukcyjnych do zastosowań w układach automatyki prądu stałego lub przemiennego. Dwustanowy sygnał wyjściowy czujników zapewnia współpracę ze sterownikami PLC lub bezpośrednie sterowanie pracą przekaźników, elektrozaworów i innych elementów wykonawczych. Szeroki zakres temperatur ich pracy od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$  i osiągnięty dzięki procesowi hermetyzacji stopień ochrony IP67 umożliwiają stosowanie czujników w trudnych warunkach środowiskowych. Wytwarzamy następujące rodzaje czujników indukcyjnych:

- **TID** – zasilane są napięciem stałym  $10\text{--}30\text{ V}_{\text{DC}}$  lub  $10\text{--}60\text{ V}_{\text{DC}}$  i mają wyjście typu PNP lub NPN z funkcją NO albo NC oraz wersje uniwersalne NO/NC. Maksymalny prąd obciążenia wynosi 200 mA lub 400 mA. Czujniki TID mają metalowe obudowy gwintowane M8, M12, M18 i M30 z nakrętkami.
- **TID\_S** – przeprojektowana pod względem długości obudowy seria TID. Czujniki tej serii zasilane są napięciem stałym  $10\text{--}30\text{ V}_{\text{DC}}$  lub  $10\text{--}60\text{ V}_{\text{DC}}$  i mają wyjście typu PNP lub NPN z funkcją NO albo NC. Dostępne są w długościach obudów 30–45 mm.
- **TIDE** – zasilane są napięciem stałym  $10\text{--}30\text{ V}_{\text{DC}}$  lub  $10\text{--}60\text{ V}_{\text{DC}}$  i mają wyjście typu PNP lub NPN z funkcją NO, lub NC oraz wersje uniwersalne NO/NC. Maksymalny prąd obciążenia wynosi 200 mA lub 400 mA. Czujniki TIDE mają obudowy metalowe gwintowane M12, M18 i M30 z nakrętkami. Charakteryzują się one powiększonymi strefami działania w stosunku do serii TID.
- **TIDC** – dwuprzewodowe, zasilane są napięciem stałym  $10\text{--}36\text{ V}_{\text{DC}}$ . Mały prąd spoczynkowy (bez wystawienia wyjścia) – poniżej  $600\mu\text{A}$  umożliwia szeregowe dołączenie obciążenia z prądem pracy  $5\text{--}150\text{ mA}$ . Czujniki mają wyjście typu NO lub NC i są one szczególnie przydatne do współpracy z PLC. Czujniki TIDC mają obudowy metalowe gwintowane M12, M18 i M30.
- **TIA** – zasilane napięciem przemiennym, dwuprzewodowe z wyjściem prądowym, mogą sterować pracą przekaźników, styczników, elektrozaworów itp. Czujniki mogą pracować w zakresie napięć  $90\text{--}250\text{ V}_{\text{AC}}$ , prądy pracy wynoszą od 10 do 200 mA, prąd spoczynkowy – 3 mA. Czujniki mają wyjścia typu NO lub NC oraz obudowy metalowe gwintowane M12, M18 i M30.

### Indukcyjne czujniki ruchu

- **TCR** – tego typu czujniki sygnalizują przekroczenie nastawionej prędkości progowej ruchu obrotowego i liniowego wszelkiego rodzaju urządzeń transportowych, takich jak przenośniki taśmowe, śrubowe, młyny, pompy, wirówki, mieszalniki itp. Wytwarzane czujniki ruchu **TCR** kontrolują prędkości w zakresie odpowiadających im częstotliwości  $6\text{--}6000\text{ imp./min}$ . Wewnętrzny potencjometr umożliwia precyzyjne ustawienie częstotliwości progowej w szerokim zakresie. Histereza częstotliwości wynosi  $5\text{--}15\%$  wartości częstotliwości progowej. Czujniki zasilane są prądem stałym  $10\text{--}48\text{ V}_{\text{DC}}$  i mają wyjście typu PNP lub NPN. Temperatura pracy wynosi od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$ , natomiast stopień ochrony IP67. Obudowy czujników są metalowe, gwintowane typu M30.

### Czujniki optyczne

- **TO** – wytwarzane czujniki optyczne wyposażone są w wysokiej jakości systemy soczewek optycznych, które dokładnie ukierunkowują promień świetlny w nadajniku i odbiorniku, umożliwiając realizację różnych funkcji zależnie od wykonania i przeznaczenia czujników. Dzięki wzajemnej synchronizacji nadajnika i odbiornika gwarantowana jest duża odporność czujników na zaburzenia. Czujniki optyczne są dostępne w wykonaniach z funkcją wyjścia PNP NO/NC lub PNP/NPN NO. Produkujemy czujniki optyczne odbiciowe, refleksyjne i typu bariera o zróżnicowanych zasięgach działania mogące pracować w układach automatyki prądu stałego. Ich obudowy są metalowe, z gwintem M12, M18 i M30.

### Produkty dodatkowe

Oprócz wytwarzania czujników, zasilaczy i sygnalizatorów ruchu oferujemy wybrane produkty firm zagranicznych: Pepperl+Fuchs (czujniki), Hirschmann, Lumberg (przewody, złącza).

## USŁUGI

- Doradztwo techniczne
- Szkolenia i konsultacje
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Komplektacja dostaw
- Oferujemy rabaty dla stałych klientów i przy dużych zamówieniach

