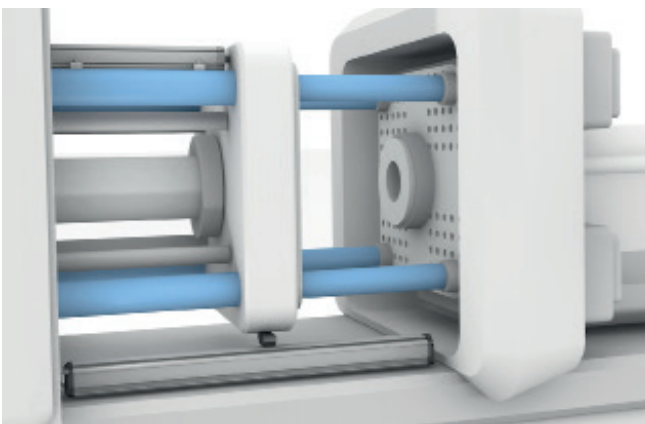


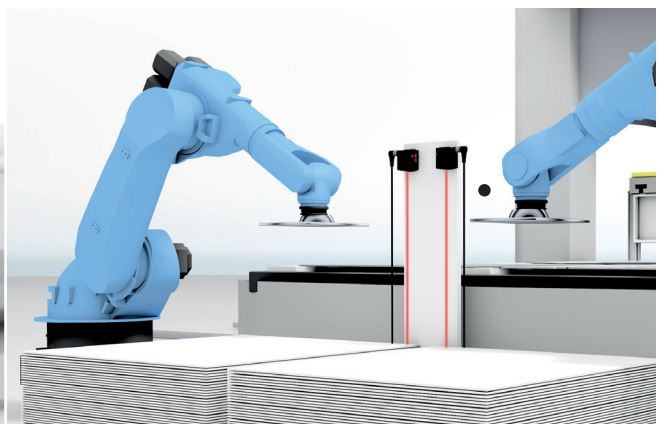
Pomiar – wprowadzenie

BEZDOTYKOWY, LINIOWY I OBROTOWY POMIAR ODLEGŁOŚCI, POZYCJI, KĄTÓW I CIŚNIENI

Pomiar odległości, pozycji, kątów i ciśnienia należy do codziennych zadań automatyki. Tak jak różne są te zadania, tak różnorodne są zasady pomiaru. Przedstawimy Ci zastosowania i możliwe rozwiązania, opierające się na technologiach magnetostrykcyjnych, magnetycznych, indukcyjnych i optoelektronicznych.



Nadzorowanie ruchu zamykającego płyt formy maszyny wtryskowej



Pomiar odległości do pozycjonowania obiektów na taśmie produkcyjnej

Superprecyzyjne przetworniki położenia nadzorują ruch zamykający płyt formy maszyny wtryskowej. Delikatne zamykanie formy zmniejsza zużycie i wydłuża jej żywotność.

Dzięki optoelektronicznym urządzeniom pomiarowym określisz wielkość i pozycję obiektów w trakcie przepływu materiałów przez urządzenia produkcyjne. Ani właściwości powierzchni ani kolor mierzonych obiektów nie mają wpływu na jakość pomiaru.



Precyzyjny przetwornik położenia określa pozycję, drogę i prędkość.



Precyzyjne, absolutne i inkrementalne enkodery magnetyczne liniowe i kątowe



Indukcyjny system do pomiaru położenia ustali odległości i pozycje w bliskim zasięgu.



Czujnik optoelektroniczny zmierzy odległości niezależnie od koloru i właściwości powierzchni obiektu.

Każda technologia produktów ma swoje charakterystyczne cechy:

- **Technologia magnetostrykcyjna** pozwala na równoczesny pomiar kilku pozycji i zastosowanie w trudnych warunkach otoczenia.
- **Technologia magnetyczna** umożliwia maksymalną dokładność i pomiar w czasie rzeczywistym.
- **Technologia indukcyjna** służy do integracji w bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej i sprawdza się przy niewielkich odległościach.
- **Technologia optoelektroniczna** przekonuje elastycznym zasięgiem oraz możliwością pomiaru obiektów niezależnie od ich koloru i właściwości powierzchni.

Aktualnie wykorzystywane są takie interfejsy czujników jak: analogowe 0...10 V lub 4...20 mA, IO-Link i Ethernet.