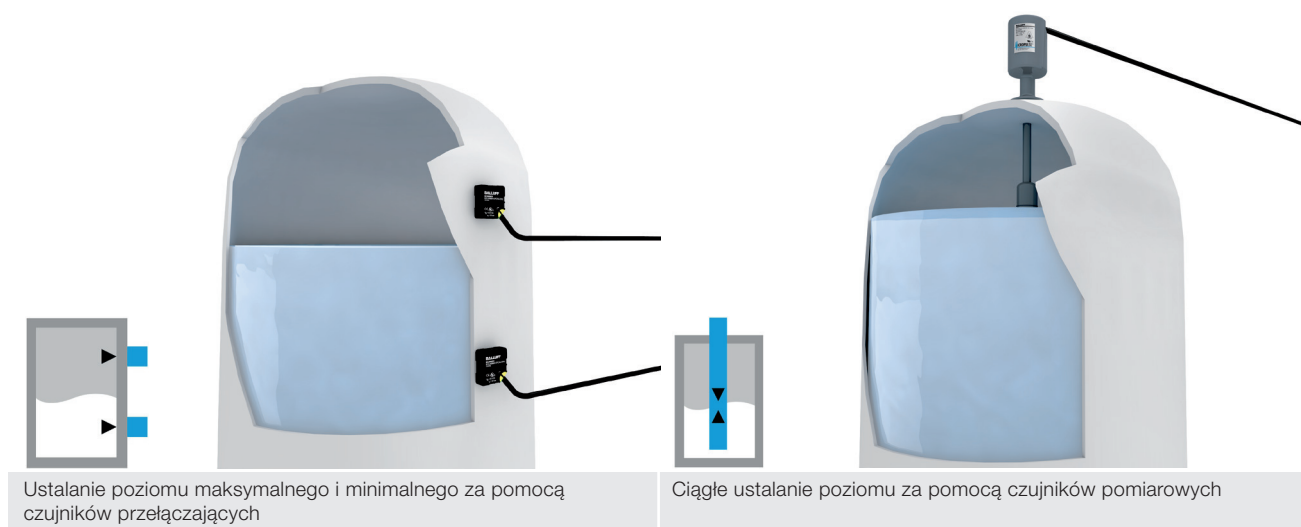


Podstawowa wiedza z zakresu automatyki

CZYM RÓŻNIĄ SIĘ CZUJNIKI PRZEŁĄCZAJĄCE OD CZUJNIKÓW POMIAROWYCH

Czujniki i systemy o różnych zasadach działania otwierają przed Tobą szerokie spektrum zastosowań. Szeroka paleta tych produktów pozwala także na rozwiązanie indywidualnych wymogów. Niezależnie od zasady działania istnieją - w odniesieniu do sygnału wyjściowego - dwa podstawowe warianty: czujniki przełączające i pomiarowe.



W niektórych zastosowaniach wystarczy ustalanie dwóch pozycji: punktu początkowego i końcowego. W innych ważne jest ustalanie pozycji w całym zakresie pomiarowym. W zależności od tego, jakich informacji potrzebujesz, możesz wybrać czujniki przełączające lub pomiarowe. Przy wyborze powinieneś uwzględnić następujące kryteria:

ZALETY CZUJNIKÓW PRZEŁĄCZAJĄCYCH

- niewielkie koszty dzięki prostej technologii
- proste uruchomienie
- zazwyczaj brak kontaktu z medium

ZALETY CZUJNIKÓW POMIAROWYCH

- wyższa dokładność pozycjonowania i odległości
- ciągły pomiar dynamiczny
- bardziej uniwersalne zastosowanie niż w przypadku czujników przełączających

<p>Zasada przełączająca do kontroli, czy jakiś obiekt jest obecny czy nie</p>	<p>Zasada analogowa do ciągłego generowania wartości pomiarowej</p>	<p>IO-Link jako technologia do komunikacji w otoczeniu czujnika niezależnie od typu magistrali</p>	<p>Ethernet jako technologia do wymiany danych w systemie magistrali danych</p>

Czujniki przełączające rozpoznają, czy jakiś obiekt jest obecny czy nie.

Czujnik analogowe umożliwiają natomiast ciągłe ustalanie odległości lub pozycji.

IO-Link i Ethernet mogą przesyłać zarówno sygnały przełączające jak i wartości pomiarowe. Dodatkowo te technologie dają Ci możliwość wymiany dalszych danych, jak np. nazwy produktu czy wartości funkcji „Condition Monitoring” równoległe do danych procesowych.