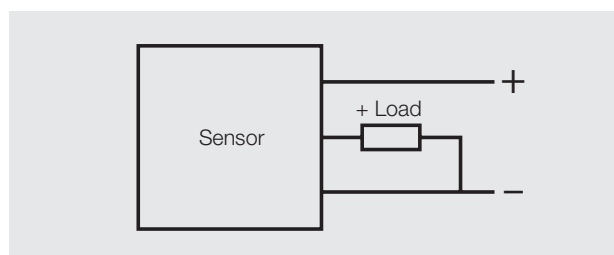


Podstawowa wiedza z zakresu automatyki

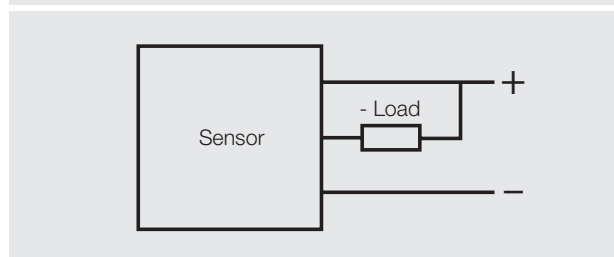
O CZYM NALEŻY OGÓLNIIE PAMIĘTAĆ PRZY WYKONYWANIU OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO DLA CZUJNIKÓW

Jaki rodzaj wyjścia jest potrzebny: PNP czy NPN? Na czym polega różnica? I co należy uwzględnić?



Wyjście PNP (wyjście źródłowe +24 V DC):

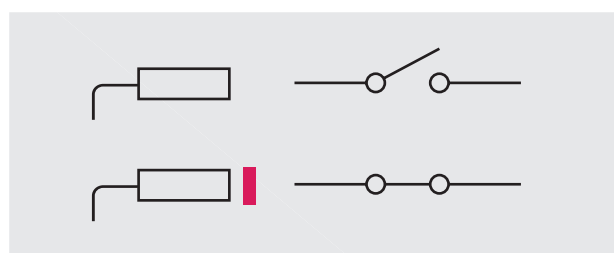
Obciążenie łączy się z wyjściem przełączającym i wspólną masą (-). Ten typ wyjścia rozpowszechniony jest w Europie i Ameryce Północnej.



Wyjście NPN (wyjście opadające 0 V DC):

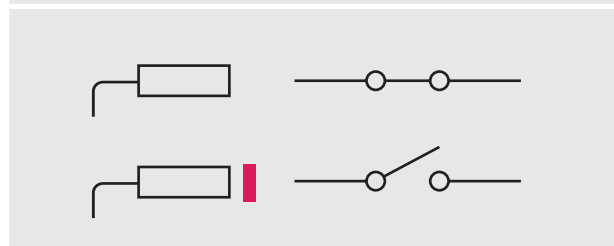
Obciążenie łączy się z wyjściem przełączającym i punktem odniesienia (+). Ten typ wyjścia rozpowszechniony jest w Azji.

Czym różnią się styk rozwierny i styk zwierny?



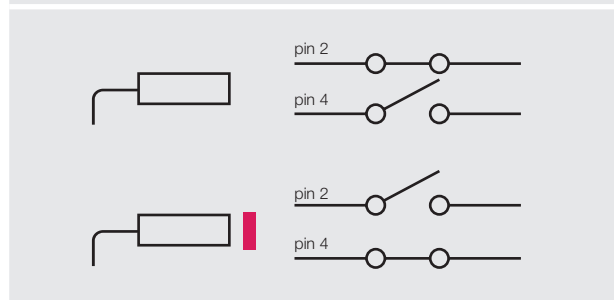
NO = normally open = styk zwierny

Styk zwierny (NO): gdy czujnik rozpozna jakiś obiekt, włącza się. Ta zasada działania jest najbardziej rozpowszechniona w automatyce.



NC = normally closed = styk rozwierny

Styk rozwierny (NC): gdy czujnik rozpozna jakiś obiekt, rozłącza się.



NO + NC = antywalentne

Czujniki z antywalentnym wyjściem przełączającym (NO + NC): Czujnik dostarcza oba sygnały. Jeśli czujnik rozpozna jakiś obiekt, przełączone zostaną oba wyjścia.