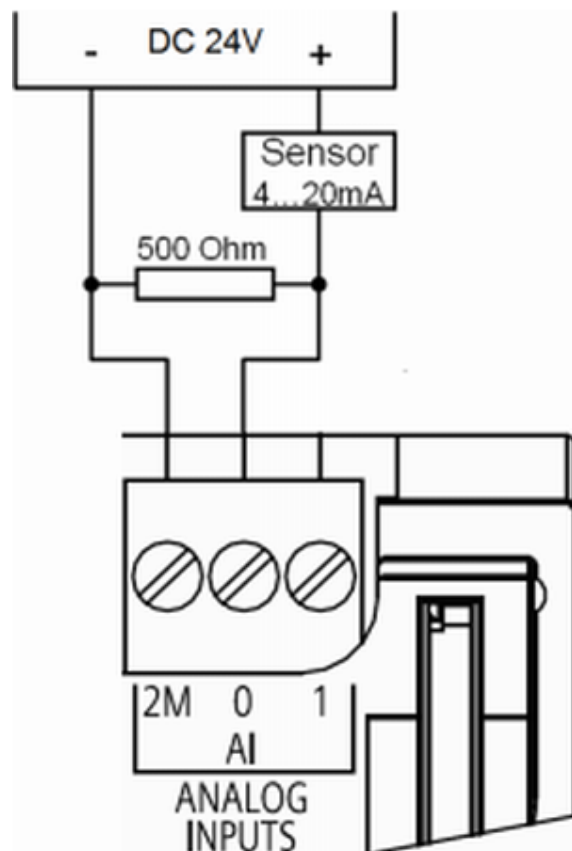


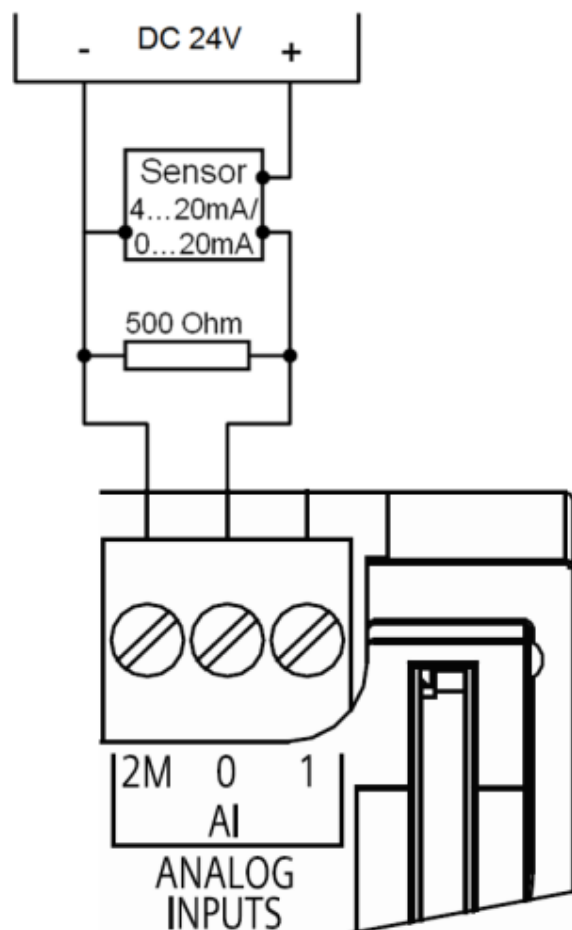
Opis zagadnienia

Zintegrowane w sterowniku S7-1200 dwa wejścia analogowe, są fabrycznie ustawione na pomiar napięcia (0..10V).

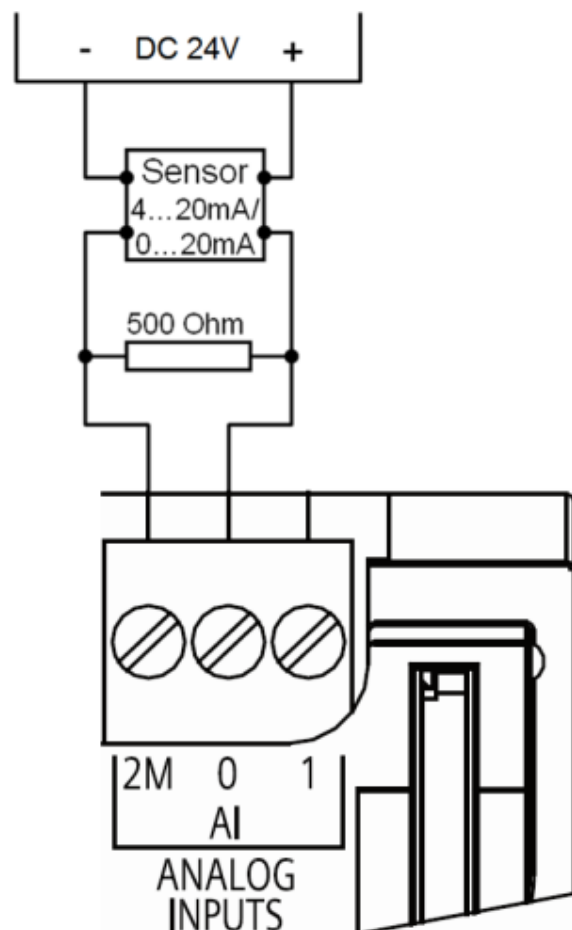
Wykorzystanie tych wejść do pomiaru sygnału prądowego 0..20 mA jest możliwe po podłączeniu rezystora 500 Ohm pomiędzy zaciski „0” oraz „2M” (lub „1” oraz „2M”)



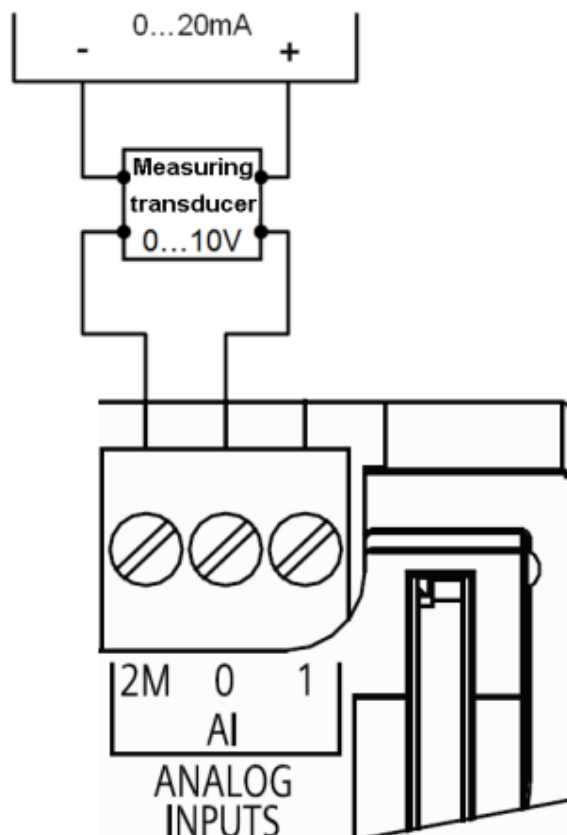
Rys. 01: Podłączenie czujnika dwu-przewodowego do wejścia napięciowego.



Rys. 02: Podłączenie czujnika trzy-przewodowego do wejścia napięciowego.



Rys. 03: Podłączenie przetwornika cztero-przewodowego do wejścia napięciowego.



Rys. 04: Podłączenie przetwornika z wyjściem napięciowym do źródła prądowego, jako połączenie cztero-przewodowe.

Uwaga

Aby uniknąć uszkodzeń należy upewnić się, że zewnętrzne źródło prądowe ma zabezpieczenie zwarciove – dotyczy wszystkich powyższych przypadków.

Zewnętrzny rezystor jest źródłem błędów ze względu na zależność rezystancji od temperatury oraz niedokładność wykonania.

Aby uzyskać możliwie dokładne wyniki zalecane jest używanie rezystorów o wysokiej dokładności.

Dla rezystora 500 Ohm należy zwrócić uwagę na straty mocy.

Dodatkowe informacje

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi S7-1200 - [36932465](#).

Dostępne są moduły analogowe, które można skonfigurować z poziomu oprogramowania do pomiaru wartości prądowych.

- [Analog Signal Modules \(SM\)](#)
- [Analog Signal Boards \(SB\)](#)

Podłączenie czujników do wejść analogowych modułów rozszerzeń analogowych opisane jest: Entry ID [40913432](#).