

Elektropneumatyczne przetworniki sygnałów prądowych

Przetwornik sygnału i/p typu 6111

Zastosowanie

Urządzenia służą do przekształcania sygnału stałoprądowego na pneumatyczny sygnał pomiarowy i sygnał sterujący; wykorzystywane są zwłaszcza jako elementy pośredniczące między elektrycznymi urządzeniami pomiarowymi a regulatorami pneumatycznymi oraz między elektrycznymi urządzeniami regulacyjnymi a pneumatycznymi urządzeniami sterującymi.



Urządzenia są wykorzystywane we wszystkich zastosowaniach związanych z procesami technologicznymi, głównie jednak w automatyce przemysłowej.

Na wejście przetwornika podaje się czynny sygnał stałoprądowy o natężeniu w zakresie od 4 mA do 20 mA lub 0 mA do 20 mA. Sygnał ten jest przekształcany na wyjściowy sygnał pneumatyczny.

Dzięki zastosowaniu różnych modułów przetwornik typu 6111 umożliwia uzyskanie sygnału wyjściowego w szerokim zakresie (patrz dane techniczne). Maksymalne ciśnienie wyjściowe wynosi 8 bar.

Właściwości:

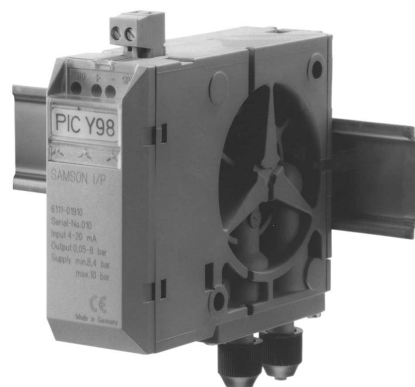
- duży wybór zakresów pomiarowych,
- wysokie ciśnienie wyjściowe do 8 bar,
- łatwa wymiana modułu przetwornika i/p,
- reset punktu zerowego mA za pomocą elektronicznego modułu sterującego (swobodny wybór funkcji),
- obudowa z tworzywa sztucznego,
- możliwa eksploatacja bez regulatora ciśnienia zasilającego,
- rozdzielacz ciśnienia zasilającego dla 3, 4, 5 i 6 modułów przetwornika dostępny jako wyposażenie dodatkowe (rys. 3).

Wykonania

Typ 6111 (rys. 1) • przetwornik sygnału i/p do zabudowy na szynie montażowej.

Wykonania specjalne (na życzenie)

- sygnał wejściowy 0(2) do 10 V uzyskiwany za pomocą modułu 6151
- podłączenie elektryczne za pomocą wtyczki kątowej zgodnie z normą DIN 43650 A
- możliwością podłączenia interfejsu AS poprzez moduł 6150.



Rys. 1 • Przetwornik i/p typu 6111