

ZAWORY REGULUJĄCE Z INTELIGENTNYM USTAWNIKIEM ELEKTROPNEUMATYCZNYM

ZASTOSOWANIE

Zawory regulujące z inteligentnym ustawnikiem pneumatycznym typ A785 przeznaczone są do stosowania w przemysłowych układach automatycznej regulacji i sterowania. Zalecane są w układach, gdzie szczególnie ważna jest dokładność regulacji, informacja o parametrach procesu, możliwość programowania oraz zdalnej komunikacji i dialogu z użytkownikiem.

CHARAKTERYSTYKA

- bezpośrednia (klawiatura) lub zdalna komunikacja użytkownika z ustawnikiem,
- komunikacja z komputerem,
- samotestowanie,
- dokładne pozycjonowanie położenia trzpienia zaworu,
- zdalne dopasowywanie parametrów ustawnika do siłownika (wybór kierunku działania, nastawianie zakresu sygnału wejściowego, skoku siłownika i charakterystyki) bez zakłócania analogowego sygnału wejściowego,
- sygnalizowanie stanów krańcowych położenia,
- sygnalizowanie stanów wskazanych położenia,
- emitowanie sygnału analogowego położenia,
- dwa stany pracy ustawnika: stan programowania parametrów i stan sterowania automatycznego (zdalnego),
- informacje identyfikacyjne: fabryczne oznaczenie ustawnika, numer obwodu regulacyjnego,
- diagnostyka,
- możliwość sterowania ręcznego,
- kalibracja (ustawianie zależności: sygnał wejściowy/wyjściowy),
- archiwizacja parametrów,
- możliwość współpracy ustawnika z siłownikami o liniowym ruchu trzpienia: **typ 37/38; 87/88; P/R; P1/R1**



DANE TECHNICZNE

Sygnal wejściowy	analogowy 4...20 mA prądu stałego w technice dwuprzewodowej, cyfrowy w standardzie RS232C lub RS 485.
Sygnal wyjściowy	0... 100 % ciśnienia zasilania.
Zakres przemieszczeń liniowych	10... 100 mm.
Kierunek działania	normalny lub rewersyjny.
Błąd podstawowy	0,8 %.
Histeresa	0,6 %.
Próg nieczułości	0,1 %.
Ciśnienie zasilania	140... 600 kPa.
Temperatura otoczenia	- 40... +80°C.
Stopień ochrony obudowy	IP 65 wg PN-92/E-08106.
Stopień iskrobezpieczeństwa	Exia II CT6

Szczegółowe informacje dotyczące ustawnika znajdują się w karcie katalogowej pt. „EFTRONIK. Urządzenia i wyposażenie pomocnicze. Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typ A785” producenta ustawnika - Zakładu Elementów Automatyki „MERA - PNEFAL” S.A. oraz w kartach katalogowych na zawory regulujące z siłownikami pneumatycznymi Zakładów Automatyki POLNA S.A. w Przemysłu