



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## ZADAJNIK DWUPRZEWODOWY typ ZD

- Zasilany prądem linii 4...20mA
- Konfigurowalny zakres jednostek fizycznych
- Zakres ustawianego prądu 3...25mA
- Cztery programowane komórki pamięci nastaw
- Rozdzielczość przetwornika 12 bitów
- Wskaźnik LCD z podświetleniem 14mm, 4 cyfry

### PRZEZNACZENIE :

Zadajnik linii prądowej **ZD** przeznaczony jest do zadawania prądu płynącego w pętli 4÷20mA. Urządzenie może pracować jako bierny zadajnik sygnału 4÷20mA w zasilanym obwodzie lub służyć do sprawdzania i uruchamiania systemów automatyki symulując przetwornik dwuprzewodowy.

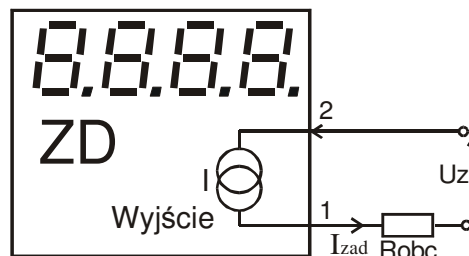
Zadajnik jest zasilany z pętli prądowej 4÷20mA nie wymagając dodatkowego zasilania. Zadany prąd może być wyświetlany w mA lub w dowolnych jednostkach fizycznych zgodnie z zaprogramowaną przez użytkownika skalą (np. w hPa). Zadajnik posiada cztery nieulotne komórki pamięci nastaw (progi P1, P2, P3, P4).

### DANE TECHNICZNE :

Sygnal wyjściowy	- 3,00 ... 25,00mA (dowolna polaryzacja podłączenia do zacisków 1,2)
Napięcie zasilania na zaciskach zadajnika	- 6...36V DC
Wskazanie	- dowolnie programowalne w zakresie -999 ... 9999
Wskaźnik z podświetleniem	- LCD 4 cyfry, 13mm
Klasa dokładności	- 0,1% ± 1 na ostatniej cyfrze
Rozdzielczość	- 0,025%
Dryft temperaturowy	- 0,005% / °C
Błąd od zmian napięcia zasilania	- 0,005% / V



Pamięć nastaw	- 4 komórki nietlotnej pamięci
Cykl obsługi wyświetlacza	- 0,25s (odświeżanie 4 razy /sek.)
Obudowa	- listwowa IP40 o szerokości 75mm - tablicowa IP54 72 x 72 x 61mm wykrój okna 68 x 68mm
Temperatura pracy	- -20...+50°C
Wilgotność względna	- 0 ... 90%
Wymagania bezpieczeństwa LVD	- PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	- PN-EN 61000-6-1 - PN-EN 61000-6-3



Rys. 1 Sposób podłączenia zadajnika ZD

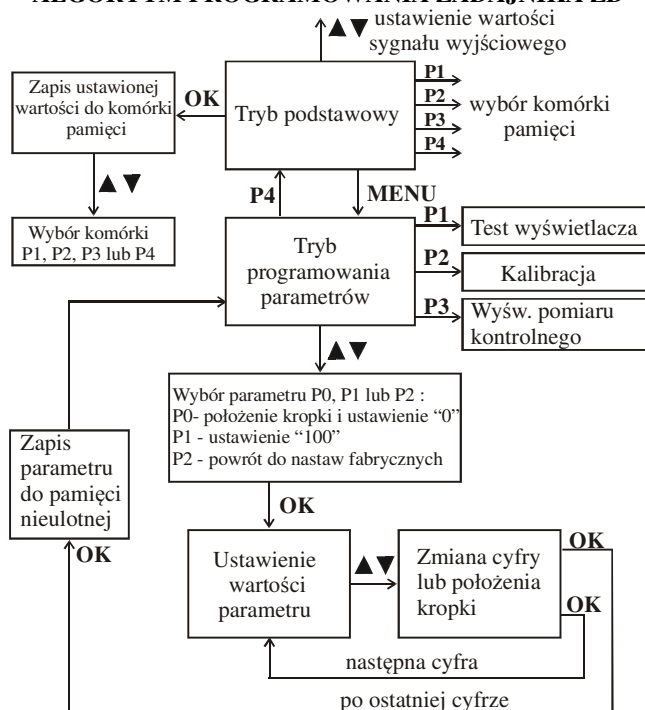


Rys 2a. Widok strony czołowej zadajnika listwowego



Rys 2b. Widok strony czołowej zadajnika tablicowego

### ALGORYTM PROGRAMOWANIA ZADAJNIKA ZD



### • Opis funkcjonalny:

Zadajnik pozwala wybrać wartość prądu płynącego w linii jednym z klawiszy wyboru progu **P1...P4** lub płynnie sterować prądem klawiszami **▲▼**. Zadajnik ciągle kontroluje prąd płynący w linii i przekroczenie błędu o 0,4% pomiędzy sygnałem sterującym i kontrolnym sygnałem pomiarowym sygnalizuje miganiem wyświetlacza, co może świadczyć o zbyt niskim napięciu zasilania lub zbyt wielkiej rezystancji linii.

### • Wykaz parametrów programowalnych:

P0 - "0%" zakresu i położenie kropki

P1 - "100%" zakresu

• **Nastawy fabryczne:**

"0%" zakresu = 4.00

"100%" zakresu = 20.00

### TEST WYŚWIETLACZA

Zapalane są wszystkie segmenty wyświetlacza do momentu wciśnięcia dowolnego klawisza.

### WYŚWIETLANIE POMIARU KONTROLNEGO

Zadajnik wyświetla w zaprogramowanej skali kontrolny sygnał pomiarowy.

### KALIBRACJA

Zadajnik jest kalibrowany fabrycznie. Użytkownik może przeprowadzić procedurę kalibracji w następujący sposób :

- zasilić zadajnik i podłączyć dokładny miernik na sygnał wyjściowy;
- ustawić sygnał wyjściowy 4mA (20mA);
- wywołać procedurę kalibracji (**MENU** → **P2**) ;
- wybrać punkt kalibracji "**Lo**" lub "**Hi**" i potwierdzić **OK** ;
- potwierdzić procedurę **OK** ;
- zadajnik odliczy 32 cykle i przejdzie do trybu podstawowego lub w przypadku niepowodzenia kalibracji do trybu wyboru "**Lo**", "**Hi**".

### AUTOMATYCZNY POWRÓT DO TRYBU PODSTAWOWEGO

Zadajnik powraca do trybu podstawowego po 60s. od ostatniego naciśnięcia klawisza.

SPOSÓB ZAMAWIANIA :

Zadajnik ZD -

T - obudowa tablicowa

L - obudowa listwowa