



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SG5-T PROGRAMOWALNY SYGNALIZATOR GRANICZNY ML5-T PROGRAMOWALNY WSKAŹNIK CYFROWY

- klasa dokładności 0.1%,
- wyświetlacz LED 4 cyfry (wysokość cyfr 14mm),
- 4 programowalne progi alarmowe ;
- programowane wyświetlanie wartości sygnału wejściowego w jednostkach fizycznych ;
- zabezpieczenie parametrów kodem dostępu,
- sygnały wejściowe: 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷10V
- zasilanie 24V do pętli prądowej 4÷20mA,
- opcjonalnie Pt, Ni, Cu, NTC, PTC, potencjometr, dowolna termopara, sygnały ±20mA, ±10V itp.,
- programowo wybór stałej czasowej 0,2÷64 s



PRZEZNACZENIE:

Sygnalizator graniczny przeznaczony jest do dokładnego pomiaru i kontroli wartości sygnałów analogowych. Sygnalizator umożliwia ustawienie 4 niezależnych progów alarmowych MINIMUM lub MAXIMUM.

Wskazanie cyfrowe jako wynik pomiaru jest swobodnie programowalne. Wartości poziomów przełączania (poziom dolny i poziomy górny) w każdym z czterech progów są programowalne. Wpisanie nowych nastaw jest zabezpieczone kodem dostępu.

Są cztery progi o numerach P1÷P4. Zadziałanie przekaźników alarmów sygnalizują diody LED. Dla każdego progów programuje się dwie wartości: górną i dolną. Możliwe jest ustawienie alarmu typu MAXIMUM lub MINIMUM albo wyłączenie alarmu.

Stany przekaźników opisuje tabela poniżej.

stan	przełącznik
brak zasilania	pasywny
alarm	aktywny

DANE TECHNICZNE

Sygnal wejściowy - standardowo: 0(4)÷20mA, 0÷10V,
opcjonalnie wg zamówienia - dowolny sygnał U,I, ±20mA, ±10V;
Pt, Ni, Cu, NTC, PTC;
potencjometr, dowolna termopara

Wejście z zasilaniem pętli prądowej 4-20mA - 4-20mA, 24V

Wskazanie cyfrowe - -999 ÷ +9999

Rezystancja wejściowa:

wejście napięciowe - ≥200 kΩ

wejście prądowe - ≤ 50 Ω

Dokładność pomiaru - 0.1 % (dla termopar 0.2%)

Dokładność nastaw

poziomów przełączania - 0.1 %

Dryft temperaturowy - 0.01 % / °C

Częstotliwość pomiarów - ~ 3 pomiary / sek.

Obciążalność styków

wyjść progów - 250V, 0.3A, 60W

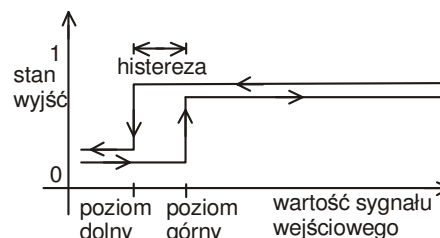
alarmowych

- Rozdzielenie galwaniczne - wszystkie obwody wzajemnie od siebie oddzielone
- Napięcie próby izolacji - 2 kV
- Zasilanie: - 24V/60mA z wyl. przekaźnikami
- 24V/120mA z włącz. przekaźnikami
- 230V, 50Hz
- Obudowa tablicowa IP54 - 72x72x105mm, okno Mont. 68x68mm

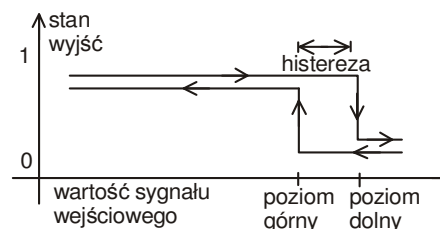
Programowanie – ustawianie

- wskazanie - w jednostkach np. fizycznych
- sygnał wejściowy - pomiar prądu lub napięcia
- wartość dolna i górna
- 4-ry progi alarmowe - w każdym poziomie dolny i górny
- filtr cyfrowy - stała czasowa: 0,2sek lub z filtrem 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 sek.
Czas całkowitego ustalania się wyniku pomiaru wynosi 3 stałe czasowe.
- ustawienie kodu dostępu - cztery cyfry

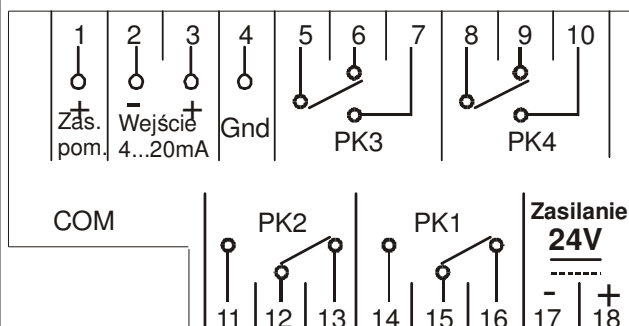
Sygnalizator może być wykorzystywany jako regulator dwustanowy lub trójstanowy z histerezą.



Rys.1 Przebieg stanu wyjść dla alarmu MAXIMUM

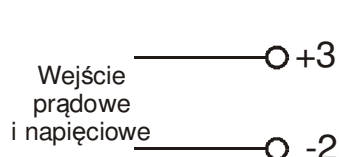


Rys.2 Przebieg stanu wyjść dla alarmu MINIMUM



Opis zacisków podłączeniowych:

- 1,4 - Zaciski napięcia pomocniczego 24V (+1) , (-4) do zasilania pętli prądowej 4÷20mA przetworników dwuprzewodowych;
- 2,3 - Zaciski wejścia prądowego (+3) , (-2);
- 5,6,7 - Zaciski przełącznika progu 1;
- 8, 9,10 - Zaciski przełącznika progu 2;
- 11, 12, 13 - Zaciski przełącznika progu 3;
- 14,15,16 - Zaciski przełącznika progu 4;
- 17,18 - Zaciski zasilania 230V 50Hz (dla DC +18 , -17;)



Opis diod świecących:

- P1 - sygnalizacja załączenia progu 1 ;
- P2 - sygnalizacja załączenia progu 2 ;
- P3 - sygnalizacja załączenia progu 3 ;
- P4 - sygnalizacja załączenia progu 4 ;
- Pr - sygnalizacja trybu programowania ;

Zaciski wyjść przełącznikowych przy braku zasilania oraz w stanie pasywnym alarmu:

- 7, 10 , 11, 14 otwarty
- 6, 9, 13, 16 zamknięty
- 5, 8, 12, 15 wspólny

Kod zamówieniowy.

- SG 5 - ----- sygnalizator graniczny
- L - ----- obudowa listwowa, IP40;
- T - ----- obudowa tablicowa ;
- R - ----- opcja z wejściem Pt100 ;
- P - ----- opcja z wejściem potencjometrycznym ;
- TP(J, K..) -- opcja z wejściem termoparowym – podać typ ;

Przykład zamówienia: Sygnalizator graniczny, obudowa tablicowa, zasilanie 24Vdc, wejście termopara J
typ SG5-T24DC-TP(J)