



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SG5-L PROGRAMOWALNY SYGNALIZATOR GRANICZNY ML5-L 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 poziom górny) w każdym z czterech progów są programowalne. Wpisanie nowych nastaw jest zabezpieczone kodem dostępu.

Są cztery progi o numerach P1÷P4. Zadziałanie przełączników 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 przełączników opisuje tabela poniżej.

stan	przełącznik
brak zasilania	pasywny
alarm	aktywny

DANE TECHNICZNE

Sygnał 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 temperatury - 0,01 % / °C

Częstotliwość pomiarów - ~ 3 pomiary / sek.

Obciążalność styków

wyjść progów - 250V, 0.3A, 60W
alarmowych

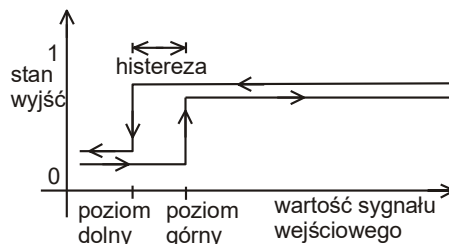


Rozdzielenie galwaniczne	- wszystkie obwody wzajemnie od siebie oddzielone
Napięcie próby izolacji	- 2 kV
Zasilanie:	- 24V/70mA z wyl. przełącznikami - 24V/130mA z włącz. przełącznikami
Obudowa listwowa IP40	- 75x75x55mm ; na szynę TS35

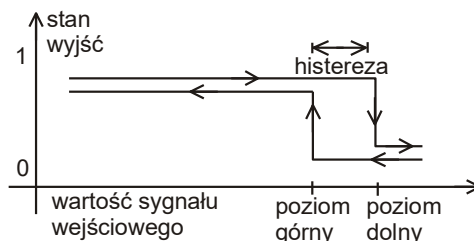
Programowanie – ustawianie

- 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

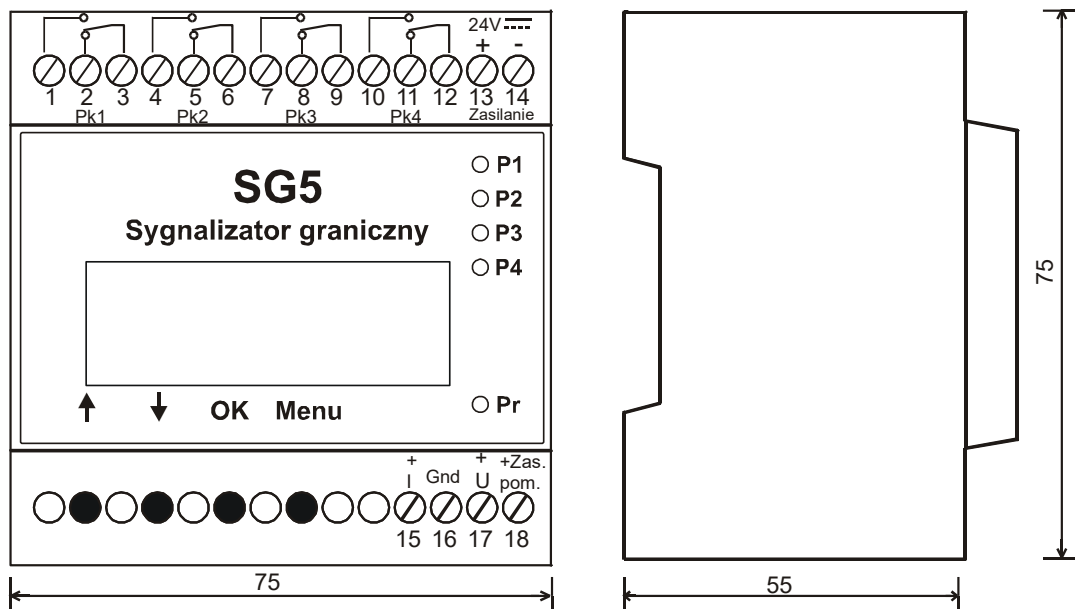
Sygnalizator może być wykorzystywany jako regulator dwustanowy lub trójstanowy z histerezą.



Rys.1 Przebieg stanu wyjść dla alarmu MAXIMUM



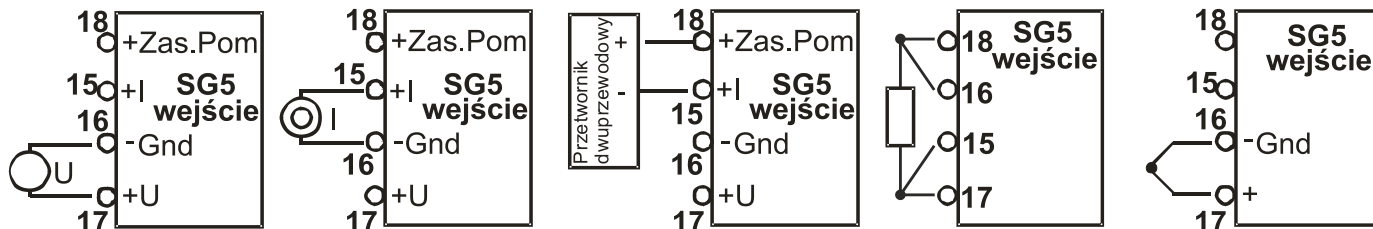
Rys.2 Przebieg stanu wyjść dla alarmu MINIMUM



Opis zacisków podłączeniowych:

- 1,2,3 - Zaciski przekaźnika progu 1;
- 4,5,6 - Zaciski przekaźnika progu 2
- 7, 8,9 - Zaciski przekaźnika progu 3;
- 10,11,12 - Zaciski przekaźnika progu 4;
- 13,14 - Zaciski zasilania 24V (+13, -14);
- 15 - Zacisk + wejścia prądowego +I;
- 16 - Zacisk wejściowy - GND;
- 17 - Zacisk + wejścia napięciowego +U;
- 18,16 - Zaciski napięcia pomocniczego 24V (+18) , (-16) do zasilania pętli prądowej 4÷20mA przetworników ;

Sposób podłączenia wejść:



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 przekaźnikowych przy braku zasilania oraz w stanie pasywnym alarmu:

- 1, 4 , 7, 10 otwarty
- 2, 5, 8, 11 zamknięty
- 3, 6, 9, 12 wspólny

Kod zamówieniowy.

- SG5-L - ----- sygnalizator graniczny, obudowa listwowa, IP40
- U ----- opcja z wejściem uniwersalnym (prąd 0/4-20mA, napięcie 0-10V) ;
- R ----- opcja z wejściem Pt100 (podać zakres) ;
- P ----- opcja z wejściem potencjometrycznym (podać zakres) ;
- TP(J, K..) ----- opcja z wejściem termoparowym (podać typ i zakres) ;

Przykład zamówienia: Sygnalizator graniczny, obudowa listwowa, wejście 4-20mA: typ SG5-L-U

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 07/2023