



LABOR – ASTER

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 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 progu 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

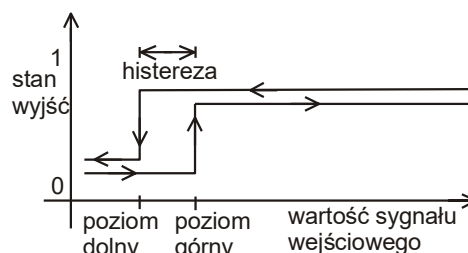
Sygnał wejściowy	- standardowo: 0(4)÷20mA, 0÷10V,
opcjonalnie wg zamówienia	- dowolny sygnał U,I, ±20mA, ±10V; Pt, Ni, Cu, NTC, PTC; potencjometr, dowolna termopara
Wejście z zasilaniem pętli prądowej 4-20mA	- 4-20mA, 24V
Wskazanie cyfrowe	- -999 ÷ +9999
Rezystancja wejściowa:	
wejście napięciowe	- ≥200 kΩ
wejście prądowe	- ≤ 100 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 alarmowych	- 250V, 0.3A, 60W

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

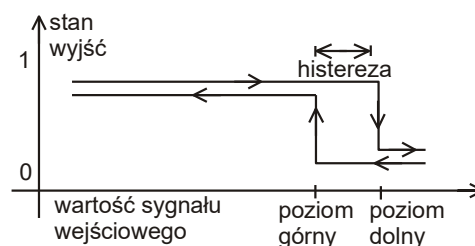
Programowanie – ustawianie

- wskazanie - w jednostkach np. fizycznych
- sygnał wejściowy - pomiar prądu lub napięcia
- wartość dolna i górna
- 4-ry progi alarmowe - w każdym poziom 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.



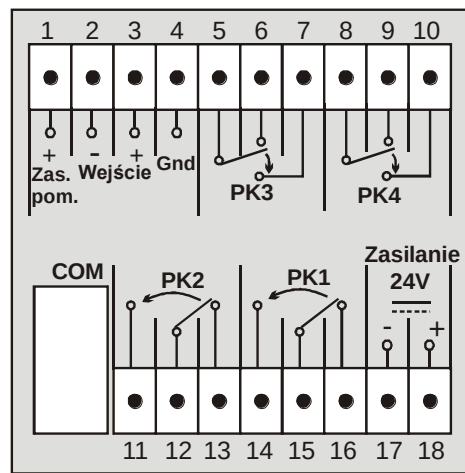
Rys.1 Przebieg stanu wyjść dla alarmu MAXIMUM



Rys.2 Przebieg stanu wyjść dla alarmu MINIMUM



Elewacja sygnalizatora SG5-T

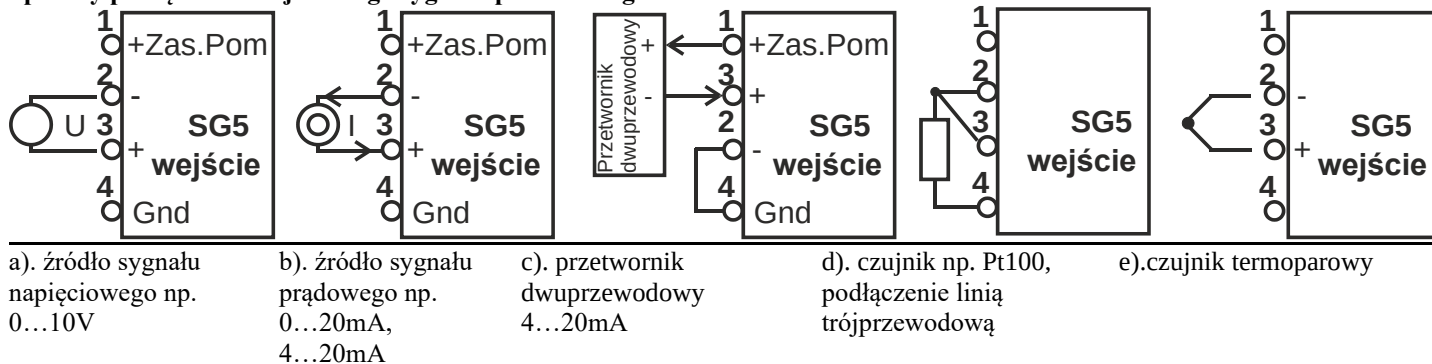


Panel tylny sygnalizatora SG5-T

Opis zacisków podłączeniowych:

- 1,4 - Zaciski napięcia pomocniczego 24V (+1) , (-4) do zasilania pętli prądowej 4÷20mA przetworników dwuprzewodowych;
- 2,3 - Zaciski wejścia prądowego lub napięciowego (+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 +18 , -17 dla zasilania 24V

Sposoby podłączania wejściowego sygnału pomiarowego



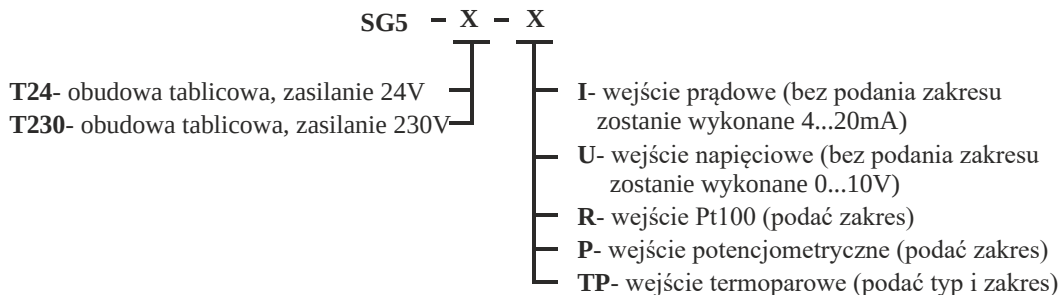
Opis diod świecących:

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

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

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Przykład zamówienia: Sygnalizator graniczny w obudowie tablicowej, zasilanie 230V, wejście 4...20mA typ SG5 - T230 - I

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. 01/2022