



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SYGNALIZATOR GRANICZNY typ SG2

- Sygnał wejściowy : 0...20mA, 4...20mA, 0...10V
- Zasilanie 24 Vdc
- Jeden ustawiany potencjometrem próg alarmowy
- Sygnalizacja alarmu - dioda LED, styki przełączne
- Montaż na szynę TS35

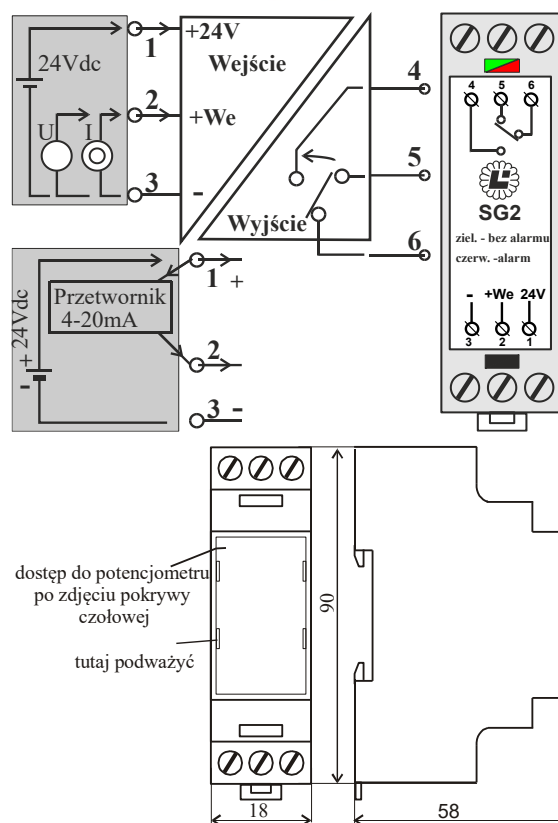
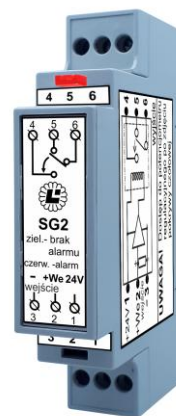
PRZEZNACZENIE:

Sygnalizator SG2 przeznaczony jest do kontroli wartości sygnału analogowego oraz sygnalizacji przekroczenia przez sygnał pomiarowy zadanej wartości granicznej. Użytkownik ma możliwość regulacji progu alarmowego potencjometrem po zdjęciu panelu przedniego obudowy sygnalizatora.

Przekroczenie zadanej wartości alarmowej jest sygnalizowane zmianą stanu wyjściowego przełącznika elektromechanicznego oraz zmiana koloru diody LED.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

1. Sygnał wejściowy - 0(4)...20mA, 0...5mA, 0...10V lub inny nietypowy, zasilanie pomocnicze 23V (przy 20mA)
2. Rezystancja wejściowa:
 - dla wejść prądowych - $\leq 50 \Omega$
 - dla wejść napięciowych - $\geq 200 k\Omega$
3. Wyjście
Przełącznik mocy (PK standard)
 - obciążalność prądowa zestyku:
 - ciągła AC - 8 A / 250 V_{AC}
 - ciągła DC - 8 A / 24 V_{DC}
 - dla prądów $< 10mA$ - wykonanie specjalne wg uzgodnień
4. Zasilanie - 24 V_{DC} (18...28V_{DC})
5mA OFF, 15mA ON dla PK
(10mA ON dla OPTO)
5. Separacja galwaniczna - wejścia od zasilania i wyjścia
6. Poziom przełączania - ustawiany potencjometrem wewnątrz obudowy (obróć pokrętkę w lewą stronę zwiększa poziom sygnału, przy którym następuje przełączanie)
7. Histereza przełączania - 3% przyrostu zakresowego ($\pm 1,5\%$ na stronę) lub inna wg zamówienia
8. Sygnalizacja pracy - dioda LED świeci na zielono
9. Sygnalizacja alarmu - dioda LED świeci na czerwono
10. Obudowa na listwę
 - sposób montażu - na szynę TS 35
 - wymagania EMC - PN-EN 61000-6-1
 - PN-EN 61000-6-3
11. Warunki pracy
 - temperatura otoczenia - $-30...+60^{\circ}C$
 - wilgotność względna - do 90% (bez kondensacji)



SPOSÓB ZAMAWIANIA:

SG2 - z sygnałem wejściowym 4...20mA: typ SG2-(4...20mA)
z sygnałem wejściowym 0-10V: typ SG2-(0...10V)

Standardowo wyjściem jest przełącznik przełączony.

Na specjalne życzenie możliwe jest wykonanie z optoprzełącznikiem NO lub NC. Należy podać fazę zadziałania wyjścia (np. „optoprzełącznik typu NO zwiera się (aktywuje) gdy sygnał wejściowy będzie większy niż ustawiony próg”).

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa ul. Czechowicka 19

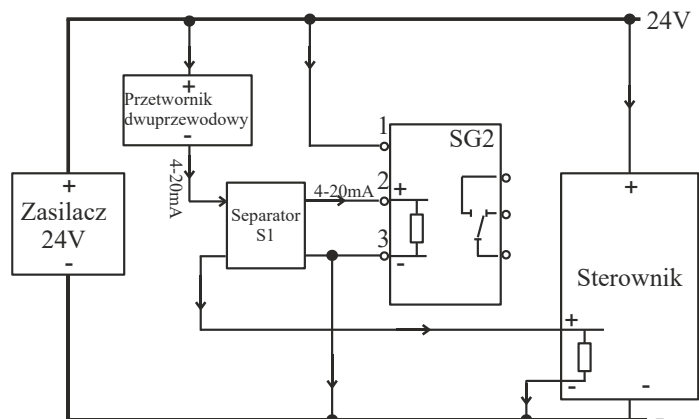
tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; <http://www.labor-automatyka.pl>

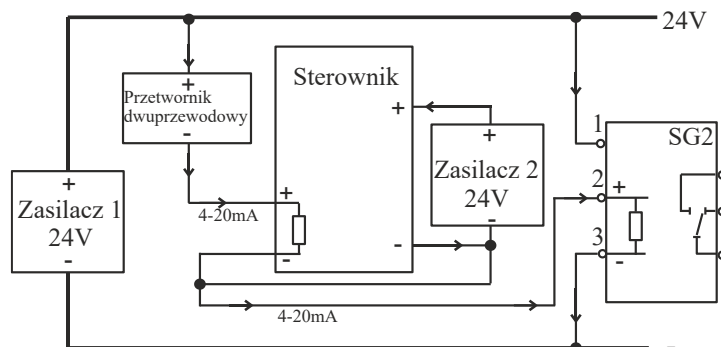
Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie.

Wyd. 11/2025

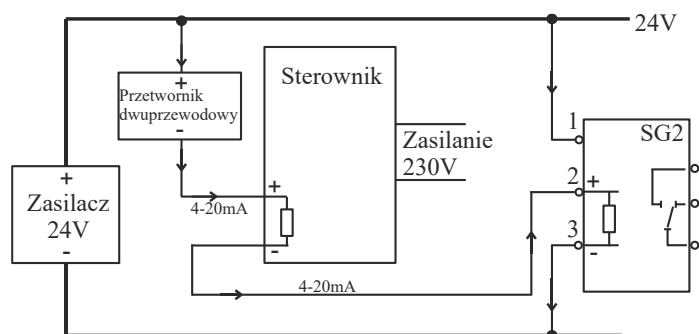
Przykłady zastosowania sygnalizatora SG2:



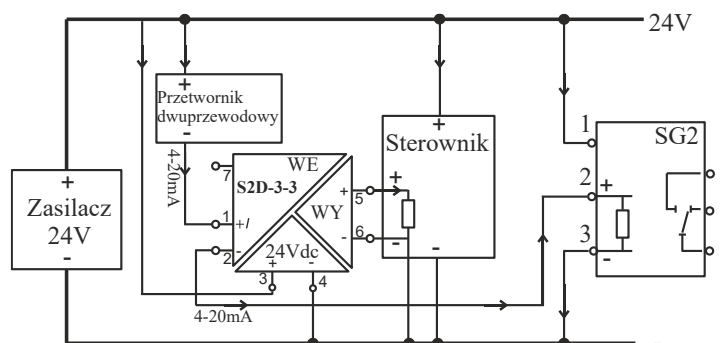
a). współpraca z separatorami, jeden zasilacz 24V



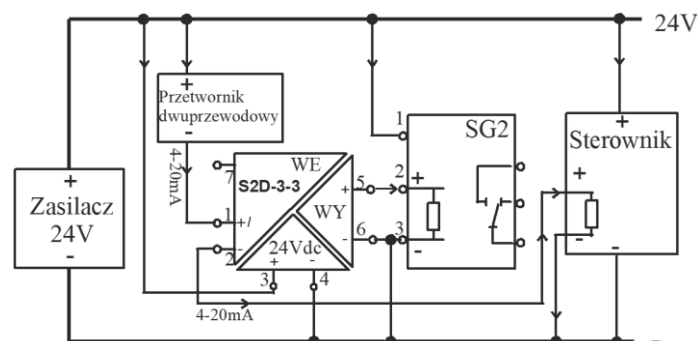
b). dwa oddzielne zasilacze 24V



c). "-" sygnału 4-20mA sterownika nie jest podłączony bezpośrednio do "-" zasilacza 24V



d). współpraca z separatorem S2D, a SG2 podłączony do wejścia separatora



e). współpraca z separatorem S2D, a SG2 podłączony do wyjścia separatora