

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



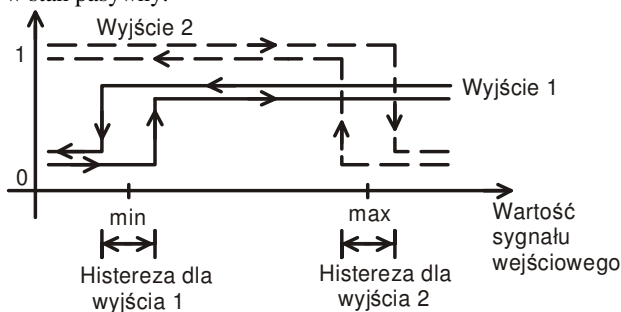
AC 083
QMS

SYGNALIZATOR GRANICZNY Typ SG4

- Sygnał wejściowy: dowolny standard prądu lub napięcia
- Możliwość zasilania pętli prądowej 4...20mA
- 2 programowalne progi alarmowe
- Wskaźnik: 20-to punktowa linijka LED

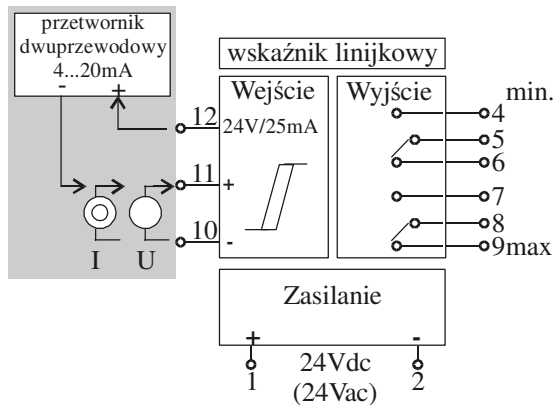
PRZEZNACZENIE:

Sygnalizator graniczny SG4 przeznaczony jest do kontroli wartości sygnałów analogowych. Sygnalizuje on zmniejszenie się sygnału poniżej ustalonej wartości minimalnej oraz zwiększenie powyżej ustalonej wartości maksymalnej. Wartości poziomów przełączania oraz szerokość histerezy wokół obu poziomów są programowane cyfrowo poprzez wyrażenie ich w procentach (%) szerokości całej zmiany zakresowej kontrolowanego sygnału wejściowego. Przekroczenie ustawionych wartości powoduje zmianę stanu przekaźnika elektromechanicznego. Sygnalizator wyposażony jest w linijkę LED (20 punktów) wskazującą aktualną wartość sygnału wejściowego w % z rozdzielczością 5%. Dwie sygnalizacyjne diody LED (czerwone) zaświecą się odpowiednio w momencie przekroczenia ustawionego poziomu (sygnał < min, sygnał > max). Dwie dodatkowe, sygnalizacyjne diody LED (zielone), łącznie z dwoma diodami LED czerwonymi, służą do programowania. Sygnalizator może być wykorzystywany jako regulator dwustanowy lub trójstanowy z histerezą. Gdy sygnał wejściowy min < sygnał < max oba wyjścia są w stanie aktywnym. Przekroczenie któregoś ze stanów sygnał < min lub sygnał > max powoduje przejście odpowiedniego wyjścia w stan pasywny.

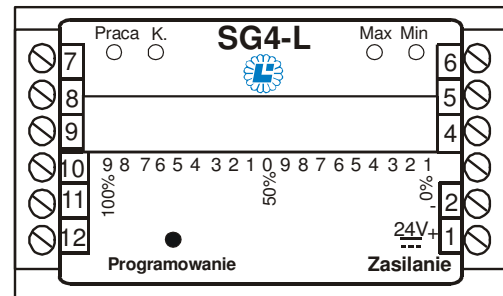


PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sygnał wejściowy: | prąd | - 0...5mA, 0...20mA, 4...20mA |
| | napięcie | - 0...5V, 0...10V, 1...5V |
| | zasilanie pętli prądowej | - 24 Vdc 4...20mA |
| Rezystancja wejściowa: | napięcie | - ≥ 250kΩ |
| | prąd | - ≤ 50Ω |
| Wyjście (2 progi alarmowe) | - przekaźnik mocy: | 2A/250V/500W |
| | OC: | 60V/ 200mA |
| Dokładność pomiaru | - | 0,5 % |
| sygnału wejściowego | | |
| Dokładność nastaw | - | 1 % zakresu |
| poziomów przełączania | | |
| Dryft temperaturowy | - | 0,1%/10°C |
| Częstotliwość pomiarów | - | ≤10 pomiarów/s |
| Separacja galwaniczna | - | 1,5kV, 50Hz |
| | | między wszystkimi obwodami |
| Zasilanie | - | 21...28 Vdc / 50mA |
| | - | 24 Vac |
| Wskaźnik: | - | linijka LED, 20 punktów |
| | wskazanie | - typowo w % |
| Obudowa | - | listwowa o szerokości 40mm |
| | stopień ochrony | - IP40 |
| | mocowanie | - na szynę TS35 |
| Wymagania bezpieczeństwa | - | PN-EN 61010-1:2002 |
| Wymagania EMC | - | PN-EN 61000-6-1 |
| | - | PN-EN 61000-6-3 |



Opis zacisków sygnalizatora SG4



Widok strony czołowej sygnalizatora SG4

PROGRAMOWANIE SYGNALIZATORA GRANICZNEGO typ SG4

Po naciśnięciu przycisku "Programowanie" zakresy zmieniają się co 3 sek. wartość nastawy (0...99%) ustawia się naciskając przycisk.

Młodsze i starsze cyfry są wyświetlane jednocześnie. Dotyczy to programowania poziomu minimum, poziomu maksimum, histerezy minimum oraz histerezy maksimum.

| Diody LED | | | | Cyfra programowana |
|-----------|----|-----|-----|----------------------------------|
| Praca | K. | Max | Min | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Młodsza cyfra minimum |
| 1 | 0 | 0 | 0 | Starsza cyfra minimum |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Młodsza cyfra histerezy minimum |
| 1 | 0 | 0 | 1 | Starsza cyfra histerezy minimum |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Młodsza cyfra maksimum |
| 1 | 0 | 1 | 0 | Starsza cyfra maksimum |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Młodsza cyfra histerezy maksimum |
| 1 | 0 | 1 | 1 | Starsza cyfra histerezy maksimum |
| 0 | 1 | 1 | 1 | Zmiana zakresu pomiarowego |

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

SG4-L - - -

zakres wejść (1...6)
 1- 0...5mA ; 2- 0...20mA
 3- 4...20mA z zasil pom.
 4- 0...5V ; 5- 0...10V ; 6- 1...5V

PM- wyjście przekaźnikowe
 OC - wyjście OC

Przykład zamówienia - sygnalizator graniczny: 2 progi alarmowe, wejście 4...20mA, wyjście przekaźnikowe typ **SG4-3-PM**