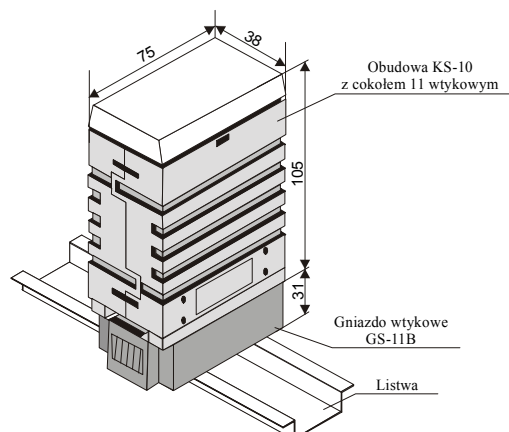
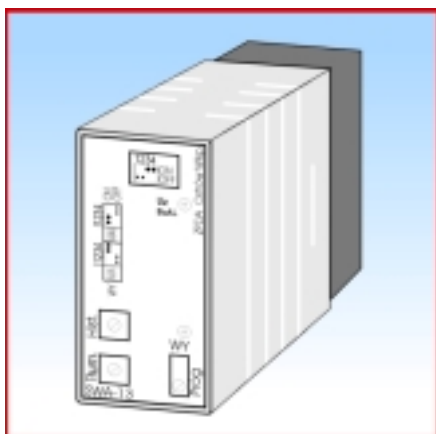


SYGNALIZATOR WARTOŚCI ANALOGOWEJ SWA-13**Zakres zastosowań**

Sygnalizator wartości analogowych SWA-13 jest przeznaczony do wygenerowania nastawionego progu przekroczenia z poziomu sygnału analogowego 0/4/...20mA. Generowany sygnał przekroczenia w postaci zwiernych lub rozwiernych styków przekaźnika wykorzystuje się np. w układach blokad i zabezpieczeń. Drugi zestaw styków przekaźnika działający jednocześnie może pracować np. w niezależnym układzie sygnalizacji alarmowej informując o zaistniałym stanie.

Obwód wejściowy sygnalizatora może być włączony w dowolne miejsce kontrolowanego toru pomiarowego 0/4÷20mA.

Budowa

Obudowa typu KS10 z podstawką typu GS11B do montażu indywidualnego lub na typowych listwach typu EB-31 o szerokości 31mm.

Płyta czołowa

Płyta czołowa zawiera następujące elementy:

- ◆ Potencjometry:
 - nastawy progu wyjścia (max/min)
 - nastawy histerezy
 - nastawy opóźnienia
- ◆ Diody sygnalizacyjne LED
 - przekroczenie progu – dioda L1 żółta
 - sygnalizacja: sprawności – dioda L2 zielona
niesprawności – dioda L2 czerwona
wyłączenia – dioda wyłączona.
- ◆ Wybierak wielopozycyjny dla określenia sygnalizacji minimum lub maksimum sygnału.

Diagnostyka układu

SWA-13 zaopatrzone jest w obwód diagnostyki działania całego układu. Suma następujących sygnałów: obecność zasilania 24VDC, prąd I_{we} w zakresie 3,25 – 22,5mA, wewnętrzna sprawność przetwarzania oraz nie zwarcie wyjścia BoAL generuje na w/w wyjściu stan logiczny „Hi”, co sygnalizowane jest zielonym kolorem diody świecącej L2. Niespełnienie jednego z w/w warunków generuje sygnał wyjściowy BoAL „Lo”, co sygnalizowane jest czerwonym kolorem diody świecącej L2.

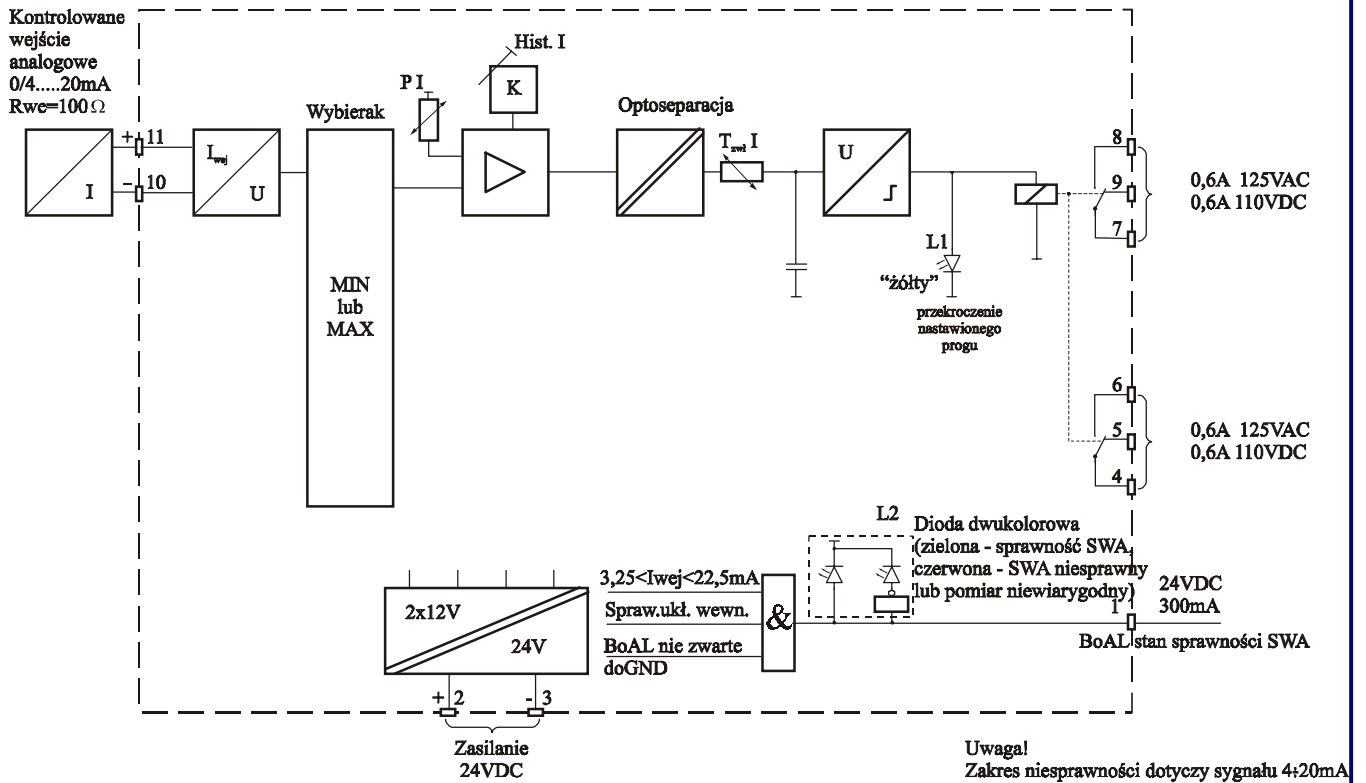
Dane techniczne

- ◆ Zasilanie 24V= +/-10%
- ◆ Pobór prądu 200 mA
- ◆ Wejście analogowe 0/4// ... 20mA/100Ω
- ◆ Wyjście – styki przekaźnika 2z +2r o obciążaln. 0.6A
- ◆ Histereza regulowana 1.25 ... 3.3%
- ◆ Opóźnienie regulowane 0 ... 20s
- ◆ Możliwość zmiany funkcji wyjścia max lub min przełącznikiem na płycie czołowej.
- ◆ Max i min ustawiane w całym zakresie prądu wejściowego.
- ◆ Opóźnienie wyjścia BoAL 0.3s
- ◆ Wartość sygnału BoAL 24V=

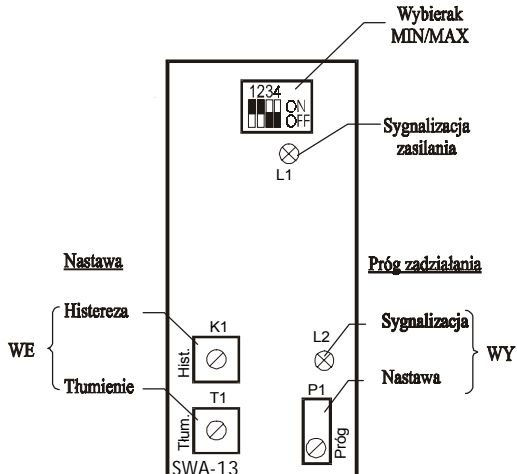
Dane ogólne

- ◆ Temperatura pracy 0 ... 55°C
- ◆ Temperatura przechowywania i transportu – 25...75 °C
- ◆ Wilgotność względna 40 ... 80%
- ◆ Waga ok. 190g
- ◆ Położenie pracy dowolne

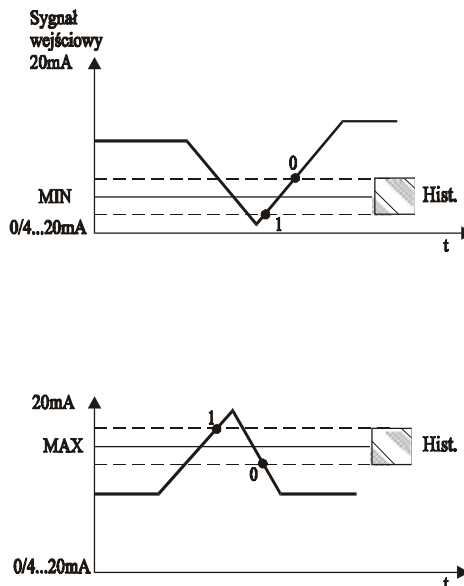
SYGNALIZATOR WARTOŚCI ANALOGOWEJ SWA-13



Rozmieszczenie elementów regulacyjnych na płycie czołowej



Przebiegi



Ustawienia przełącznika MIN/MAX

