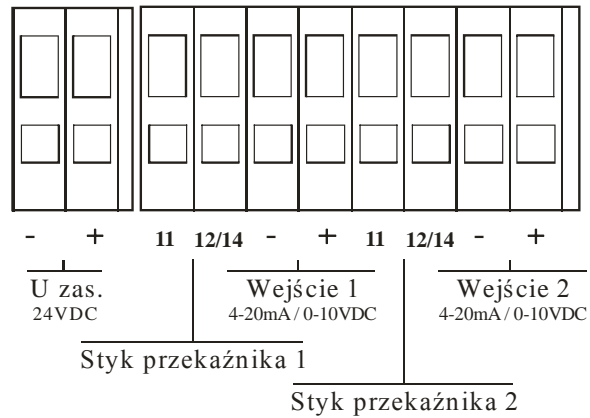
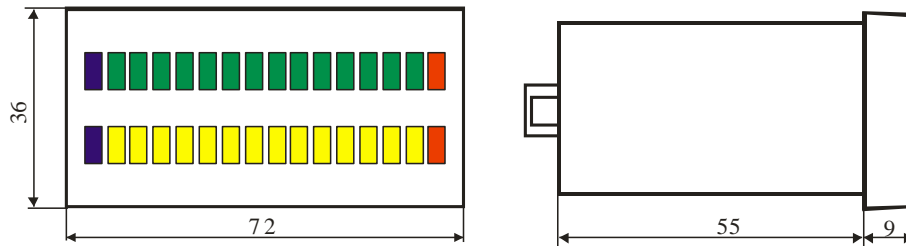


SPOSÓB PODŁĄCZENIA

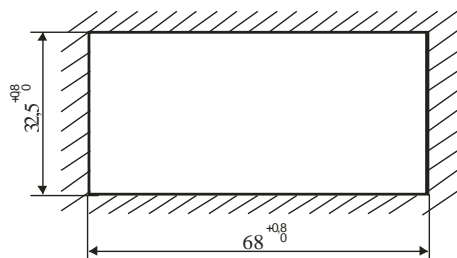


Rys.2 Opis złącza WAGO (tył wskaźnika)

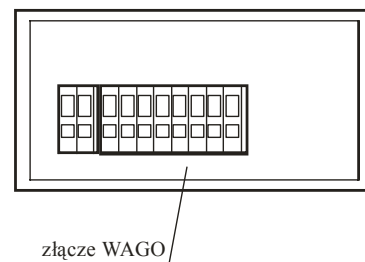
WYMIARY



Rys.3 Wymiary wskaźnika WC-05-2L



Rys.4 Wymiary wycięcia.



Rys.5 Widok od tyłu WC-05-2L

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-
HANDLOWO - USŁUGOWE

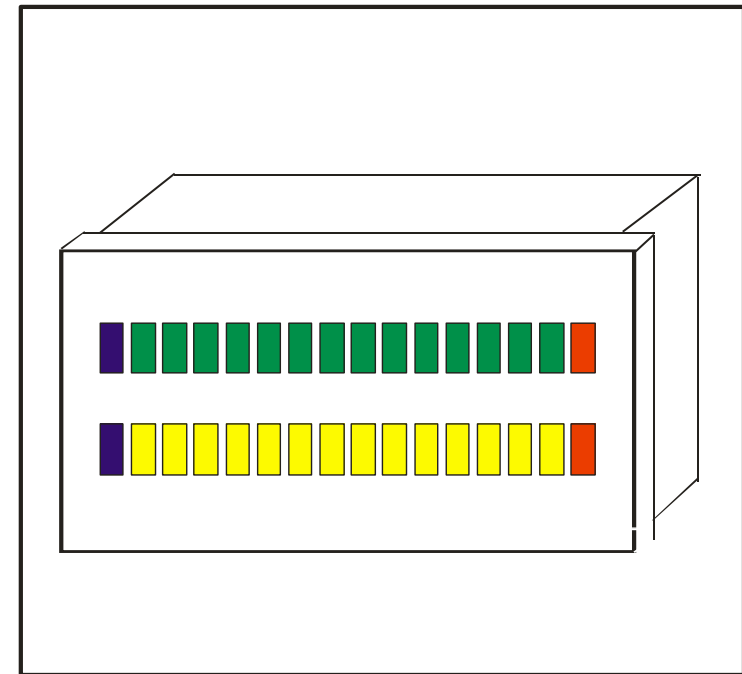
“ELBOK” s.c.

40-772 KATOWICE, ul. Nad Strumieniem 3

tel./fax 32-2524-085; 32-2058-831

www.elbok.com.pl, e-mail: biuro@elbok.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
WSKAŹNIK BARGRAPH typ **WC-05-2L**



PRZEZNACZENIE

Wskaźnik bargraph typu **WC-05-2L** przeznaczony jest do prezentacji, za pomocą dwóch 16 segmentowych linii diodowych, wartości zadanego prądu $4 \div 20$ mA lub napięcia $0 \div 10$ VDC.

DANE TECHNICZNE

sygnał wejściowy	4 ÷ 20 mA	0 ÷ 10 VDC
oporność wejściowa	180 Ω	4,1 k Ω
rozdzielczość	6,25 %	
kolor linii kanał 1	1 niebieska, 14 zielonych, 1 czerwona	
kolor linii kanał 2	1 niebieska, 14 żółtych, 1 czerwona	
temperatura pracy	-10°C ÷ +55°C	
napięcie zasilania	24VDC (12 ÷ 37 VDC)	
pobór prądu max	60mA	
wymiary ze złączem Wago (wys. x szer. x głęb.)	36 x 72 x 74 (mm)	
wymiary wycięcia (wys. x szer.)	32,5 x 68 (mm)	
masa	0,11kg	

ZASADA DZIAŁANIA

Wskaźnik bargraph typu **WC-05-2L** zapala kolejno diody z 16 segmentowej linii diodowej w zależności od podanej na wejście wartości prądu z zakresu 4-20 mA lub napięcia z zakresu 0 – 10 V. Przy braku sygnału wejściowego, lub gdy wartość prądu jest poniżej 4 mA pierwsza dioda niebieska pulsuje z częstotliwością ok. 1Hz.. Po przekroczeniu 4 mA pierwsza dioda zapala się światłem ciągłym. Przy wzroście sygnału wejściowego o około 1 mA zapala się kolejna dioda światłem ciągłym itd. aż do 20 mA. Po przekroczeniu 20 mA ostatnia dioda czerwona pulsuje z częstotliwością ok. 1Hz . Przy pracy napięciowej pierwsza dioda pulsuje przy braku podłączenia, a ostatnia pulsuje po przekroczeniu 10 V. Wskaźnik wyposażony jest w przekaźniki, które uruchamiane są dla nastawianej progowej wartości wejściowej.

PROGRAMOWANIE

W celu programowania należy odkręcić płytę tylną obudowy. Dostępne staną się przyciski i zworki programujące (rys. 1)

Wybrać kanał do programowania

- Programowanie kanału 1 - **1/2** brak zworki
 Programowanie kanału 2 - **1/2** założona zworka

Ustawianie wejścia prąd / napięcie

Dla pomiaru prądu założyć zworkę **I**, a dla pomiaru napięcia zworkę **U**.

Ustawienie min/max zakresu prądu.

Zmiany w zakresie **4 ÷ 20mA**

1. Załączyć WC-05-2L (napięcie zasilania oraz sygnał wejściowy).
2. Ustawić prąd wejściowy *I_{min}*.
3. Nacisnąć przycisk RESET i trzymać, a następnie nacisnąć przycisk DOWN.
4. Puścić przycisk RESET, a następnie puścić przycisk DOWN (zaprogramowany jest prąd *I_{min}*, świeci pierwsza dioda).
5. Ustawić prąd wejściowy *I_{max}*.
6. Nacisnąć przycisk RESET i trzymać, a następnie nacisnąć przycisk UP.
7. Puścić przycisk RESET, a następnie puścić przycisk UP (zaprogramowany jest prąd *I_{max}*, świecą wszystkie diody).

Przy pracy napięciowej programowanie tak jak przy pracy prądowej. Zmiany w zakresie **0 ÷ 10V**.

Ustawienie progu zadziałania przekaźnika przekroczenia.

1. Załączyć WC-05-2L (napięcie zasilania oraz sygnał wejściowy).
2. Ustawić prąd wejściowy, przy którym ma zadziałać przekaźnik.
3. Nacisnąć przycisk RESET i trzymać, a następnie nacisnąć przycisk PK.
4. Puścić przycisk RESET, a następnie puścić przycisk PK (zaprogramowany jest próg, przy którym uruchomiony jest przekaźnik przekroczenia).

Ustawienie sposobu zadziałania przekaźnika przekroczenia.

- Przekaźnik ma zadziałać powyżej nastawionego progu - **NPK** brak zworki
 Przekaźnik ma zadziałać poniżej nastawionego progu - **NPK** założona zworka

Ustawienie styku przekaźnika przekroczenia.

- Wybór styku normalnie otwartego - **NO1** założona zworka
 Wybór styku normalnie zamkniętego - **NC1** założona zworka

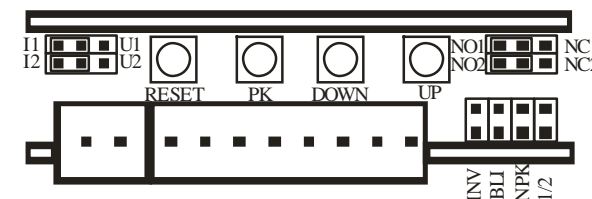
Ustawienie zanegowanego sygnału wejściowego.

- Sygnał wejściowy 4-20mA/0-10V diody świecą od 1 do 16 - **INV** brak zworki
 Sygnał wejściowy 20-4mA/10-0V diody świecą od 1 do 16 - **INV** założona zworka

Ustawienie obniżonej jasności świecenia.

- Świecenie 100% - **BLI** brak zworki
 Świecenie 20% - **BLI** założona zworka

Programowanie kanału 2 odbywa się tak samo jak w kanale 1 lecz z założoną zworką **1/2**.



Rys.1 Obszar programowania na płycie elektroniki wskaźnika **WC-05-2L**

Ustawienia fabryczne

- Wejście prądowe, zakres 4 ÷ 20mA
 Próg zadziałania przekaźnika 12mA
 Zadziałanie przekaźnika po przekroczeniu nastawionego progu
 Styk przekaźnika NO
 Sygnał wejściowy niezanegowany
 Jasność świecenia świecenie 100%

Uwaga: Brak separacji napięć zasilania i napięcia wejściowego.