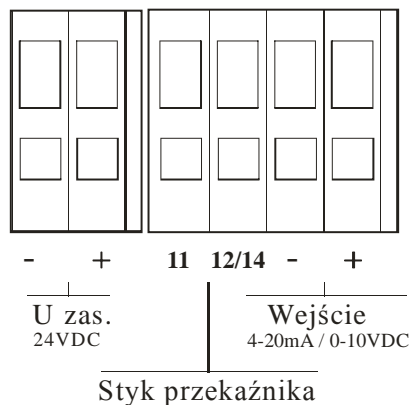
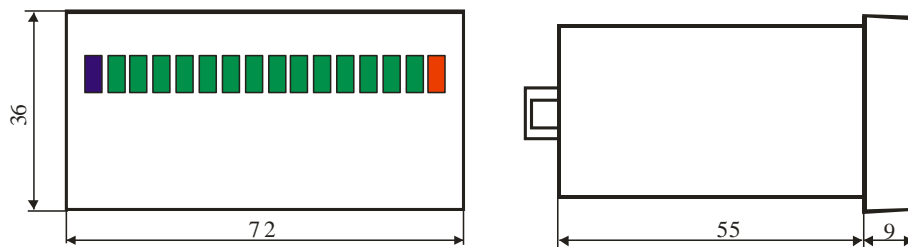


## SPOSÓB PODŁĄCZENIA

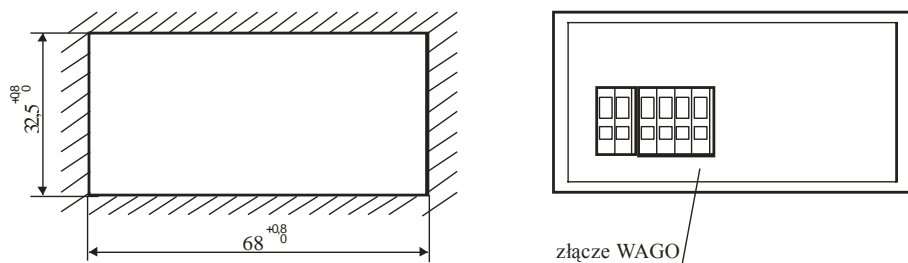


Rys.2 Opis złącza WAGO (tył wskaźnika)

## WYMIARY



Rys.3 Wymiary wskaźnika WC-05-1L



Rys.4 Wymiary wycięcia.

Rys.5 Widok od tyłu WC-05-1L

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-  
HANDLOWO - USŁUGOWE

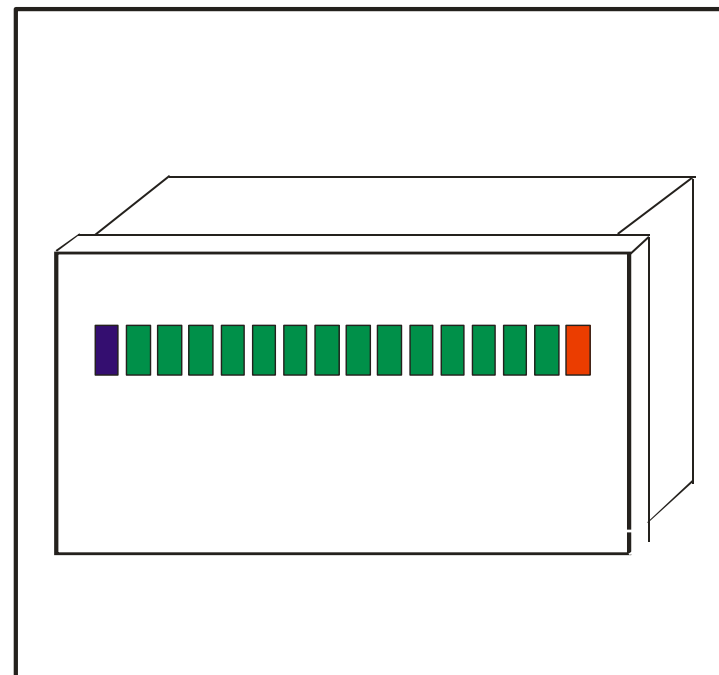
**“ELBOK” s.c.**

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-05-1L**



**PRZEZNACZENIE**

Wskaźnik bargraph typu **WC-05-1L** przeznaczony jest do prezentacji, za pomocą 16 segmentowej linijki diodowej, wartości zadanego prądu  $4 \div 20\text{mA}$  lub napięcia  $0 \div 10\text{VDC}$ .

**DANE TECHNICZNE**

sygnał wejściowy	$4 \div 20\text{ mA}$	$0 \div 10\text{ VDC}$
oporność wejściowa	$180\ \Omega$	$4,1\text{ k}\ \Omega$
rozdzielczość	6,25 %	
kolor linijki kanał	1 niebieska, 14 zielonych, 1 czerwona	
temperatura pracy	$-10^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$	
napięcie zasilania	<b>24VDC</b> ( $12 \div 37\text{ VDC}$ )	
pobór prądu max	23mA	
wymiary (wys. x szer. x głęb.) ze złączem Wago	36 x 72 x 74 (mm)	
wymiary wycięcia (wys. x szer.)	32,5 x 68 (mm)	
masa	0,1kg	

**ZASADA DZIAŁANIA**

Wskaźnik bargraph typu **WC-05-L** zapala kolejno diody z 16 segmentowej linijki 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 przełącznik, który uruchamiany jest dla nastawianej progowej wartości wejściowej.

**PROGRAMOWANIE**

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

**Ustawianie wejścia prąd / napięcie**

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

**Ustawienie min/max zakresu prądu.**

Zmiany w zakresie  **$4 \div 20\text{mA}$**

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

Przy pracy napięciowej programowanie tak jak przy pracy prądowej. Zmiany w zakresie  **$0 \div 10\text{V}$** .

**Ustawienie progu zadziałania przełącznika przekroczenia.**

1. Załączyć WC-05-2L (napięcie zasilania oraz sygnał wejściowy).
2. Ustawić prąd wejściowy, przy którym ma zadziałać przełącznik.
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 przełącznik przekroczenia).

**Ustawienie sposobu zadziałania przełącznika przekroczenia.**

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

**Ustawienie styku przełącznika przekroczenia.**

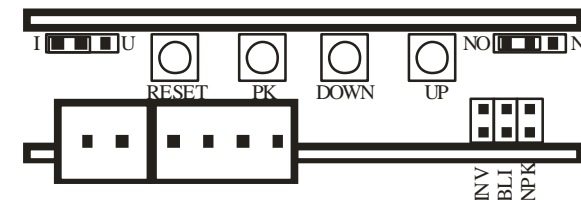
Wybór styku normalnie otwartego - **NO1** założona zworka  
Wybór styku normalnie zamkniętego - **NC1** założona zworka

**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



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

**Ustawienia fabryczne**

Wejście prądowe, zakres	$4 \div 20\text{mA}$
Próg zadziałania przełącznika	12mA
Zadziałanie przełącznika	po przekroczeniu nastawionego progu
Styk przełącznika	NO
Sygnał wejściowy	niezanegowany
Jasność świecenia	świecenie 100%

**Uwaga: Brak separacji napięć zasilania i wejściowego.**