

# **APLISENS**

**PRODUKCJA PRZETWORNIKÓW CIŚNIENIA  
I APARATURY POMIAROWEJ**

## **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA**

### **WYŚWIETLACZA WW - 45**

Edycja A

WARSZAWA, STYCZEŃ 2010r

## **Instrukcja obsługi wyświetlacza WW-45.**

### SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.....	2
2. DANE TECHNICZNE.....	2
3. SPOSÓB PODŁĄCZENIA.....	2
4. KONFIGURACJA PRZYRZĄDU.....	2
4.1 PRZEZNACZENIE PRZYCISKÓW: .....	2
4.2 PARAMETRY KONFIGURACJI:.....	3
4.3 USTAWIENIE KONFIGURACJI.....	3

## 1. Charakterystyka ogólna

Wyświetlacz WW-45 przeznaczony jest do współpracy z dowolnym urządzeniem o sygnale wyjściowym 4...20mA i wyposażonym na wyjściu w standardowe złącze konektorowe DIN 43650. Typowym zastosowaniem wyświetlacza jest dodanie wskazania miejscowego do zdalnego pomiaru ciśnienia lub różnicy ciśnień. WW-45 ma konfigurowalny zakres wskazań od -1999 do 9999, wyposażony jest w wyświetlacz LED (czerwony) o wysokości cyfr 7,62mm.

Nie wymaga zasilania zewnętrznego.

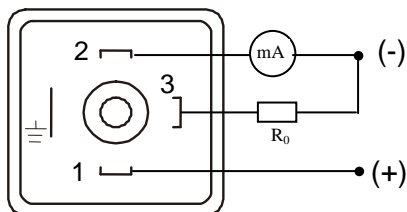
Standardowo wyposażony jest w konfigurowalne wyjście dwustanowe typu otwarty kolektor.

## 2. Dane techniczne

Błąd wskazania	0,2% ± 1 cyfra
Sygnal wejściowy	4...20mA (generowany z napięcia max.36V)
Spadek napięcia	maks.6V
Temperatura otoczenia	0...70°C
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Maksymalny prąd wyjścia dwustanowego	90mA

## 3. Sposób podłączenia

Wyświetlacz montowany jest pomiędzy wtyczką, a gniazdem przyłącza konektorowego. Całość skręcana jest śrubą mocującą.



Rys. 1. Schemat wyprowadzeń elektrycznych

Sygnal wejściowy pomiędzy (1) a (2) (4...20mA, max. 40mA)

Wyjście dwustanowe – pomiędzy (-) minusem zasilania i (3)

$R_0$  - rezystancja obciążenia wyjścia dwustanowego

## 4. Konfiguracja przyrządu

### 4.1 Przeznaczenie przycisków:

- przycisk lewy (A) - poruszanie się w górę menu oraz zwiększanie wartości parametru podczas programowania
- przycisk prawy (B) - poruszanie się w dół menu oraz zmniejszanie wartości parametru podczas programowania
- przyciski (A) i (B) użyte jednocześnie - wejście na poziom programowania parametrów oraz akceptacja wyświetlanego parametru

## 4.2 Parametry konfiguracji:

- P<sub>Axx</sub>
  - PAon – kod dostępu (ustawienie fabryczne - 5)
  - PAoF – hasło nieaktywne – swobodny dostęp do menu. Uaktywnienie hasła następuje po ponownym wybraniu liczby 5. Zmiana hasła - po wpisaniu kodu 0835 i wprowadzeniu nowej liczby z przedziału 0...9999.
- dP – położenie kropki dziesiętnej
- ZP – dolna granica zakresu pomiarowego (wartość wyświetlana przy 4mA)
- EP – górna granica zakresu pomiarowego (wartość wyświetlana przy 20mA)
- FILt – tłumienie (min. = 0,3s, max = 20,0s)
- HILO – przekroczenie zakresu („off” – funkcja nieaktywna, „on” - funkcja aktywna)  
Przy funkcji aktywnej spadek sygnału poniżej 4mA sygnalizowany jest informacją „LO”, natomiast wzrost powyżej 20mA - informacją „HI”. Przy funkcji nieaktywnej przekroczenie zakresu wskazań (-1999...9999) nie jest sygnalizowane
- SIon – wartość włączenia progu alarmowego
- SIoF – wartość wyłączenia progu alarmowego
- HY I – (funkcja dostępna po wybraniu opcji „HYon”) histereza – strefa nieczułości względem ustawionych wartości progu alarmowego. Wejście w stan alarmowy następuje po przekroczeniu wartości „SIon”, wyjście ze stanu alarmowego po przekroczeniu wartości „SIoF”  
CP I - (funkcja dostępna po wybraniu opcji „HYoF”) sygnalizacja pracy w przedziale ustawionych wartości alarmowych.  
Jeżeli „SIon” > „SIoF” wejście w stan alarmowy następuje gdy wartość mierzona mieści się w przedziale ustawionych wartości progowych  
Jeżeli „SIon” < „SIoF” wejście w stan alarmowy następuje gdy wartość mierzona jest poza przedziałem ustawionych wartości alarmowych
- dIon – czas opóźnienia po którym zostanie włączony próg alarmowy ( w zakresie 0...100s)
- dIoF – czas opóźnienia po którym zostanie wyłączony próg alarmowy ( w zakresie 0...100s)
- HIPr – wartość najwyższego zapamiętanego ciśnienia.
- LoPr – wartość najniższego zapamiętanego ciśnienia.  
Zerowanie wartości maksymalnej i minimalnej następuje po jednoczesnym wciśnięciu przycisków „A” i „B”.
- dLdS – czas aktualizacji wskazania wyświetlacza w zakresie od 0,0 do 10 s.

## 4.3 Ustawienie konfiguracji

- nacisnąć (A) lub (B) aby wybrać odpowiedni parametr konfiguracji
- nacisnąć jednocześnie (A) i (B) aby wejść na poziom programowania parametrów
- nacisnąć (A) lub (B) aby ustawić żadaną wartość parametru
- nacisnąć jednocześnie (A) i (B) aby zaakceptować ustawioną wartość parametru