



ENERGOAUTOMATYKA S.C.
52-215 WROCŁAW ul Nefrytowa 35
tel/fax (71) 368-13-91
www.energoautomatyka.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

WSKAŹNIKA CYFROWEGO

Typ DKS-16





1. ZASTOSOWANIE

Wskaźnik DKS-16 przeznaczony jest do współpracy z koncentratorami pomiarów DKS-110 i DKS-120. Może wyświetlać do 15 wartości pomiarowych. Każdy tor pomiarowy wyposażony jest w sygnalizator, który w szczególności może być wykorzystany do informowania o przekroczeniu zadeklarowanego poziomu wartości mierzonej (mig szybki lampki sygnalizatora). Pełną konfigurację pracy wskaźnika wykonuje się przy zastosowaniu procedury **WYSWN** w programie „użytkowym” współpracującego z nim koncentratora.

Wskaźnik łączy się z koncentratorami kablem 6-przewodowym zakończonym po obu stronach wtykami złącza 9-stykowego.

2. DANE O KOMPLETNOŚCI

Razem ze wskaźnikiem dostarcza się:

- Kartę gwarancyjną
- Świadectwo kontroli jakości

Do każdej partii wskaźników dostarcza się:

- Dokumentację Techniczno-Ruchową DKS-16

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. DANE TECHNICZNE

3.1.1. Zasilanie	19V - 28V _{DC} /max 0.1 A
3.1.2. Maksymalna ilość wyświetlanych wartości	15 (sekwencyjnie)
3.1.3. Wyświetlacz	4 cyfry + przecinek
3.1.4. Konfiguracja wskaźnika	za pomocą procedury „WYSWN” koncentratorów DKS 110 lub DKS 120
3.1.5. Warunki eksploatacji	
- temperatura otoczenia	0÷50 °C
- wilgotność względna	≤ 75%
- wibracje sinusoidalne	10÷55 Hz/0,15 mm
- emisja zakłóceń	poziom N
3.1.6. Wymiary	96*72*83 mm (rys 1)
3.1.7. Ciężar	ok. 0,2 kg

3.2. BUDOWA

Wyświetlacz umieszczony jest w obudowie skrzynkowej przeznaczonej do montażu natablicowego lub w pulpitach rastrowych. Od strony czołowej wyświetlacz posiada:

- 4-cyfrowy wyświetlacz typu LED
- 15 czerwonych diod sygnalizujących
 - świecenie ciągłe - aktualnie wyświetlany pomiar
 - mig szybki - przekroczenie zadeklarowanych parametrów
- 15 pól opisowych do wprowadzenia opisów technologicznych sygnałów.
- przycisk „SET” wyboru funkcji wyświetlacza i związane z nim 3 diody zielone wyświetlające aktualnie realizowaną funkcję.
- czerwona dioda sygnalizacyjna oznaczona „ERR” sygnalizująca brak transmisji danych do wyświetlacza.

Na tylnej ścianie wyświetlacza umieszczony jest wtyk złącza 9-stykowego dla połączenia wyświetlacza z koncentratorami.



4. KONFIGURACJA WSKAŹNIKA I OPIS DZIAŁANIA

Uruchomienie funkcji wyświetlania wymaga wprowadzenia do programu użytkowego koncentratora, do którego przyłączony jest wskaźnik, procedury **WYSWN**. Procedura posiada 3 grupy wejść do konfiguracji pracy wskaźnika:

1. **IL** wejście ustalające liczbę wyświetlanych sygnałów. Wpisanie kodu z obszaru **CD01, CD02, ... CD15** powoduje wyświetlanie, odpowiednio **1, 2, ... 15** zmiennych.
2. **A1 ... A15** wejścia służące do wprowadzenia zmiennych, które będą wyświetlane na pozycjach od 1 do 15 wyświetlacza.
3. **B1 ... B15** wejścia służące do wprowadzenia sygnałów binarnych powodujących pobudzenie sygnalizacji migowej diod skojarzonych odpowiednio z torami **1 ... 15**, np. dla sygnalizacji przekroczeń.

Przycisk „**SET**” umożliwia wybór funkcji wyświetlacza. Każdorazowe naciśnięcie przycisku „**SET**” powoduje zmianę funkcji na następną. Dostępne są następujące funkcje:

- „**auto**” kolejne automatyczne wyświetlanie pomiarów od 1 do zadeklarowanej liczby na wejściu „**IL**” procedury „**WYSWN**”. Każdy pomiar wyświetlany jest przez ok. 3s. Numer wyświetlanego wejścia sygnalizowany jest świeceniem „ciągłym” diody przy opisie technologicznym pomiaru.
- „**stop**” zatrzymanie obiegu wejść na pomiarze który był wyświetlany w momencie wejścia w funkcję „**stop**”.
- „**max**” wyświetlanie toru o maksymalnej wartości z obsługiwanych pomiarów.

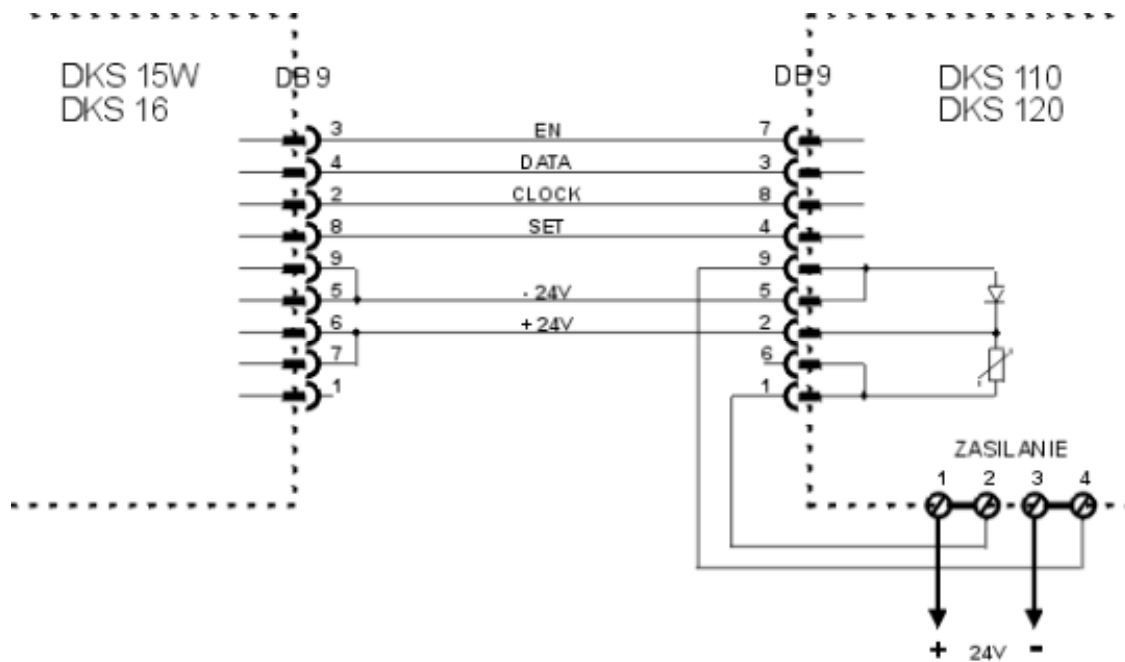
Wyświetlacz posiada dodatkową funkcję umożliwiającą szybki odczyt wybranego wejścia. Trzymanie naciśniętego przycisku przez ok. 1s spowoduje (niezależnie od aktualnie wybranej funkcji) przejście w tryb „szybkiego przeglądania wejść” - ok. 0,3s na pomiar. W momencie zwolnienia przycisku, wyświetlacz przechodzi w funkcję „**stop**” i zatrzymuje się na pomiarze, na którym zakończono przeglądanie wejść.

5. INSTALOWANIE I URUCHOMIENIE

Wskaźnik przeznaczony jest do montażu natablicowego lub w pulpitych rastrowych. Wyposażony jest w specjalne zaczepty montażowe umieszczone po dwóch stronach obudowy. Wskaźnik należy połączyć z koncentratorem kablem zgodnie z rys. 2.



Rys. 1 Rysunek gabarytowy



Rys. 2 Przyłączenie wskaźnika DKS 16 do koncentratorów DKS110, DKS120