

Monitor Sygnałów Elektrycznych 6-cio kanałowy typ MSE-6b1w

ver 420-1707 do wizualizacji procesów

Karta katalogowa Nr 170707ECE

- 6 wejść pomiarowych:
 - 4 ÷ 20 mA w standardowym wykonaniu z zasilaniem czujników 24V DC
 - inne opcje wejść pomiarowych:
 - napięcie 0 ÷ 10 V
 - czujnik temperatury PT100 , PT1000
 - rezystancyjne (czujnik pływakowy typ CPPA...)
 - lub inne wg potrzeb, mieszane itp.
- 6 wskazań 20 segmentowych bargrafów
- 1 wskazanie trzycyfrowe LED dowolnego kanału – ustawiane zewnętrznymi przyciskami
- możliwość wprowadzenia 6 niezależnych zakresów dla każdego kanału
- możliwość wprowadzenia 6 niezależnych podzakresów bargrafu dla każdego kanału
- możliwość wprowadzenia 6 niezależnych progów alarmu załączanego przy obniżeniu sygnału wejścia kanału
- alarm świetlny (dioda czerwona sygnalizowanego kanału) załączany poniżej ustawionego progu dowolnego kanału wejściowego i przekaźnik alarmu
- Zasilanie : 24 V DC ; 15 VA
- Obudowa IP65 wymiary 240 x 210 x 115 mm



Widok monitora MSE-6b1w

1. Przeznaczenie

Monitor sygnałów elektrycznych przeznaczony jest do pomiaru wartości dowolnych wielkości fizycznych przetwarzalnych na sygnał elektryczny analogowy 4 ÷ 20 mA (lub inny) , przepływomierze z wyjściem impulsowym lub inny po uzgodnieniu. Stosowane na przykład z odpowiednimi czujnikami ciśnienia, przepływu, poziomu, temperatury itp. służą jako monitory (wskazniki, sygnalizatory) stanu cieczy, gazów i ciał sypkich.

Monitor posiada 6 niezależnych wejść 4-20 mA (lub inne wg potrzeb).

Zmierzone wartości wejść (kanałów) pomiarowych są wskazywane na 6 niezależnych bargrafach LED dwudziesto-segmentowych. Wskazania są wyświetlane jako procentowe, odpowiednio: 4mA - 0% a 100% według ustawionego podzakresu dla bargrafu. Dodatkowo wartość każdego kanału można wyświetlić na trzycyfrowym wyświetlaczu LED, zgodnie z ustawionym zakresem kanału dla 20mA, poprzez wybranie odpowiedniego kanału przyciskami strzałek ← i →.

2. Budowa

Monitor w tej wersji zawiera: obudowę z przezroczystą pokrywą o szczelności IP65, obwody drukowane, układy wejściowe 4 ÷ 20 mA (lub inne np. 0 ÷ 10V lub linijka potencjometryczna czujnika pływakowego typ CPPA...); mikroprocesor ; wyświetlacz LED trzycyfrowy; 6 wyświetlaczy LED każdy z bargrafem 20 segmentowym ; cztery przyciski wewnętrzne i cztery zewnętrzne, listwy zaciskowe do podłączenia przewodów, zasilacz.

Na czołowej płycie znajdują się cztery przyciski oznaczone : **ESC(ZAKRES)** ; ←(↑) ; →(↓) ; **ENT(ALARM)** . Dodatkowo na zewnętrznej ścianie obudowy są umieszczone cztery przyciski będące ścisłymi odpowiednikami przycisków na płycie.

3. Działanie

Monitor należy podłączyć z czujnikami i zasilaniem według poniższego schematu po zdjęciu pokrywy zacisków .

Monitor wskazuje mierzone wartości torów wejściowych według ustawionych zakresów niezależnie dla każdego kanału.

Zmierzoną wartość każdego z 6 kanałów można wyświetlić na trzycyfrowym wyświetlaczu wybierając przyciski : ← i → ; wybranie kanału jest sygnalizowane białą diodą LED ponad linijką bargrafu. Naciśnięcie przycisku **ALARM** wyświetla ustawioną wartość progu alarmu dla danego kanału sygnalizowane czerwoną diodą LED ponad linijką bargrafu ; naciśnięcie przycisku **ZAKRES** wyświetla ustawioną wartość progu zakresu dla danego kanału sygnalizowane miganiem białej diody LED.

Zmierzona wartość każdego kanału jest przeliczana według odpowiednio ustawionego zakresu dla danego toru: czyli 4mA odpowiada wartość 0 ; a 20mA ustawiona liczba zakresu, wartości pomiędzy są liniowo przeliczane. Dla każdego zakresu należy ustawić podzakres bargrafu, jest to liczba przy której następuje wyświetlenie wszystkich segmentów bargrafu czyli 100%.

Po pomiarze wartości każdego kanału są one porównywane z ustawionymi odpowiednio progami alarmów. Po wykryciu wartości niższej niż ustawiony próg alarmu na którymkolwiek kanale, zostaje włączony alarm przekaźnika P1 oraz miga czerwona dioda LED nad bargrafem kanału lub kanałów o niższej od progu wartości. Alarm przekaźnika P1 można wyłączyć naciskając jeden z przycisków ← lub →. Czerwona dioda LED przestaje migać gdy zmierzona wartość kanału będzie większa niż ustawiony próg. Alarm przekaźnika jest załączany za każdym razem gdy którykolwiek z 6 kanałów zmieni swoją wartość poniżej ustawionego dla niego progu i automatycznie wyłączany gdy wszystkie pomiary są powyżej przypisanych im progów. Jeśli któryś z kanałów pomiarowych jest odłączony lub nie jest potrzebna sygnalizacja alarmu dla tego toru, należy wartość jego progu ustawić na 0.

Ustawianie progu alarmu dla wybranego kanału:

- ✓ Należy najpierw wybrać kanał dla którego chcemy ustawić próg alarmu naciskając przyciski ← lub →
- Następnie wcisnąć jednocześnie przyciski **ALARM** i → , na krótką chwilę i zwolnić. Na wyświetlaczu LED pojawi się wartość progu alarmu i zacznie migać oraz zaświeci się czerwona dioda LED tego toru.
- Zmiany wartości dokonujemy przyciskami ↑ i ↓ . Krótkie naciśnięcie zmienia wartość o jeden, dłuższe przytrzymanie przycisku automatycznie przewija wartość. Zatwierdzenie ustawionej liczby i powrót do wyświetlania pomiaru wykonuje się przyciskiem **ENT** . Przycisk **ESC** powraca do wyświetlania pomiaru bez zapisania zmian.

Monitor Sygnałów Elektrycznych 6-cio kanałowy typ MSE-6b1w

ver 420-1707 do wizualizacji procesów

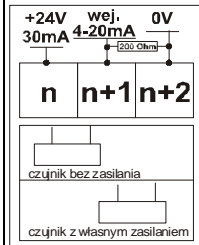
Karta katalogowa Nr 170707ECE

Ustawianie zakresu i podzakresu dla wybranego kanału:

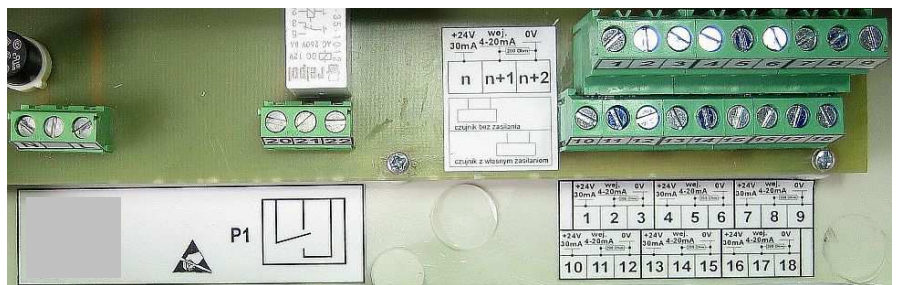
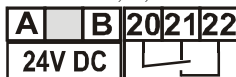
- ✓ Należy najpierw wybrać kanał dla którego chcemy ustawić zakres naciskając przyciski **←** lub **→**. Następnie wcisnąć jednocześnie trzy przyciski: **ZAKRES** **←** **→**, na krótką chwilę i zwolnić. Na wyświetlaczu LED pojawi się wartość zakresu i zacznie migać oraz miga biała dioda LED tego toru. Zmiany wartości dokonujemy przyciskami **↑** i **↓**. Krótkie naciśnięcie zmienia wartość o jeden, dłuższe przytrzymanie przycisku automatycznie przewija wartość. Wciśnięcie **ENT** powoduje przejście do ustawiania podzakresu bargrafu (zaczynają migać wszystkie segmenty ustawianego toru) analogicznie jak zakresu – dla tej wartości następuje pełne załączenie bargrafu danego toru; kolejne wciśnięcie **ENT** powoduje przejście do ustawiania pozycji kropki przyciskami **←** lub **→**. Zatwierdzenie ustawionej liczby i kropki oraz powrót do wyświetlania pomiaru wykonuje się ponownie wciskając przycisk **ENT**. Przycisk **ESC** powraca do wyświetlania pomiaru bez zapisania zmian.

W trakcie ustawiania progu alarmu, zakresu i podzakresu alarmy świetlne zostają wygaszone.

Podłączenie Monitora z czujnikiem bez własnego zasilania wykonać do zacisku +24V zasilającego czujnik i zacisku wejścia 4-20mA dla każdego toru „n” analogicznie; czujnik z własnym zasilaniem łączyć do zacisku 0V i wejścia 4-20mA.



Podłączenie zasilania monitora 24V DC wykonać do zacisków oznaczonych A i B. Przekaznik do 20,21,22.



Widok zacisków Monitora.

4. Parametry

Zasilanie: U = 24 V DC ; 15 VA ; 6 wejść pomiarowych: – prądowe 4 ÷ 20 mA z zasilaniem czujników 24V DC ; oporność wejścia każdego kanału : 200 Ohm ; bezpiecznik –500mA ; obciążalność przekaźnika 24V 2A

5. Deklaracja zgodności CE

Przetwornik spełnia wymagania norm:

PN-EN 61000-6-3 i PN-EN 55014-1 dotyczące emisyjności oraz PN-EN 61000-6-1 i PN-EN 55014-2 dotyczące odporności - zharmonizowane z dyrektywą 89/336/WE dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

6. Zamówienia:

W zamówieniu najlepiej opisowo podać potrzebne parametry i funkcje.

Producent: EIEWIN s. c. Gliwice

Dystrybutor **EIEWIN S. C.**

ul Chorzowska 50 44-100 Gliwice

tel / fax 32 270 43 18

www.eiewin.com.pl e-mail: eiewin@eiewin.com.pl



Gwarancja: 12 miesięcy - na ogólnie obowiązujących zasadach

Typ wyrobu: **Monitor Sygnałów Elektrycznych 6-cio kanałowy typ MSE-6b1w ver 420-1707**

zakres pomiarowy:.... **ustawialny**

wejście 6 kanałów z zasilaniem 24V DC:

zasilanie

Nr wyrobu:

Data sprzedaży oraz pieczęć i podpis sprzedawcy: