

Instrukcja obsługi Miernik XK3118T1

- Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi
- Zachowaj ją dla dalszego użytkowania

Keli Electric Manufacturing (NingBo) Co., Ltd.

Spis treści

1.0 INFORMACJE OGÓLNE	1
PARAMETRY TECHNICZNE	1
2.0 MONTAŻ.....	2
2.1 POŁĄCZENIE MIERNIKA.....	2
2.1.1 ZARYS MIERNIKA.....	2
2.1.2 POŁĄCZENIE CZUJNIKA TENSOMETRYCZNEGO Z MIERNIKIEM	2
2.1.3 POŁĄCZENIE KABLA, PORTU SZEREGOWEGO.....	3
3.0 FUNKCJE.....	4
3.1 WŁĄCZANIE I ZEROWNIE.....	4
3.2 ZEROWANIE RĘCZNE	4
3.3 TAROWANIE.....	4
3.4 SUMOWANIE.....	4
3.5 INNE PARAMETRY USTAWIEŃ I FUNKCJI.....	5
4.0 PRÓG BŁĘDU.....	7

1.0 INFORMACJE OGÓLNE

Miernik XK3118T1 jest wyposażony w wysoce antyzagłuszający chip MPU i wysokiej precyzji technikę przetwarzającą Δ - Σ A/D. Używany jest m.in. w wagach platformowych i stołowych.

Główne funkcje: ważenie, sumowanie, zastosowanie w wagach do żywca, łączność RS232.

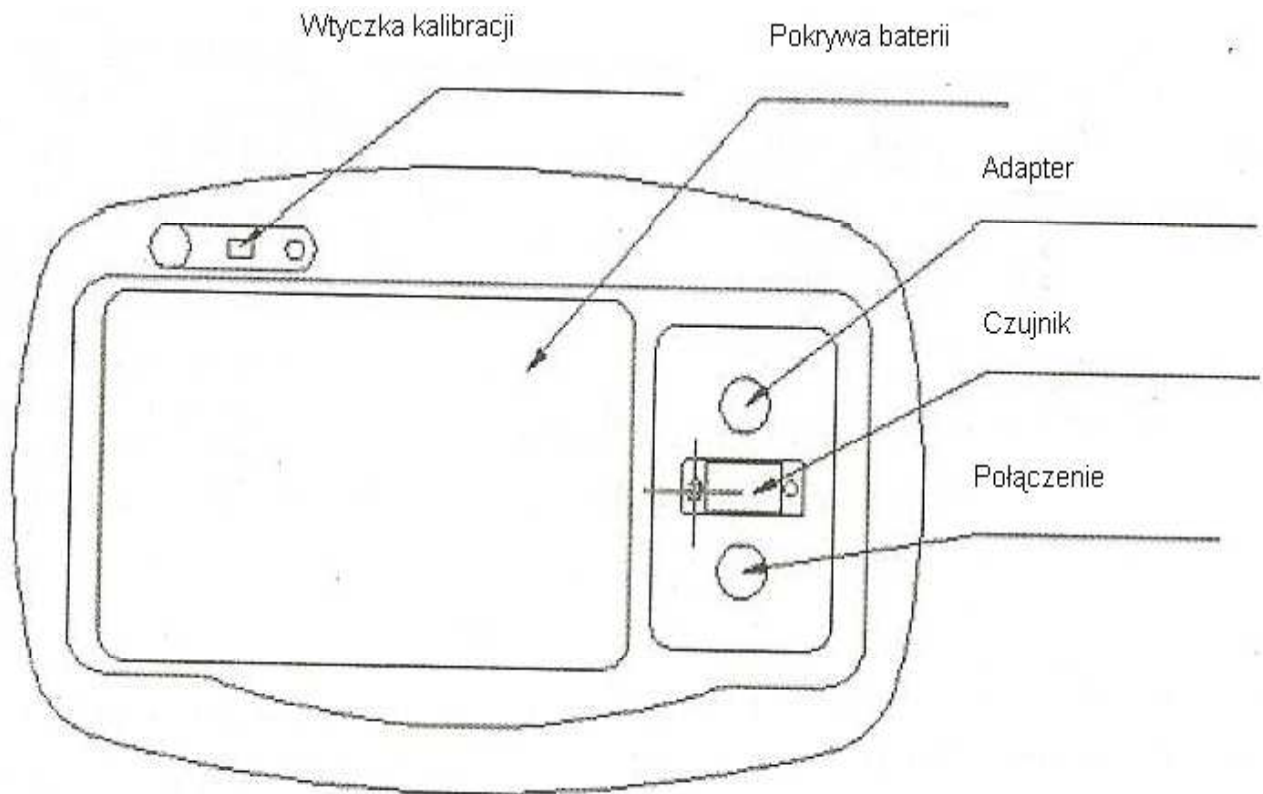
Parametry techniczne:

- A/D przetwarzanie: Δ - Σ technika, 10 razy na sekundę
- Klasa dokładności: III, n=3000
- Wrażliwość połączenia: $\geq 1.5\mu\text{V/e}$
- Wzbudzenie: DC 5V
- Zakres sygnału wejściowego: $-16\text{mV}\sim+18\text{mV}$
- Połączenie z tensometrem: 6 kabli
- Próg napięcia dostarczanego przez tensometr: DC 3.3V
- Wartości podziału: 1/2/5/10/20/50 opcjonalne
- Zasilanie: AC 85~245V, 50 Hz~60 Hz, baterie: DC 6V/4AH
- Temperatura pracy: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, względna wilgotność $\leq 90\% \text{RH}$
- Temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, wilgotność 10%~85%
- Temperatura przechowywania: $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, wilgotność 10%-70%

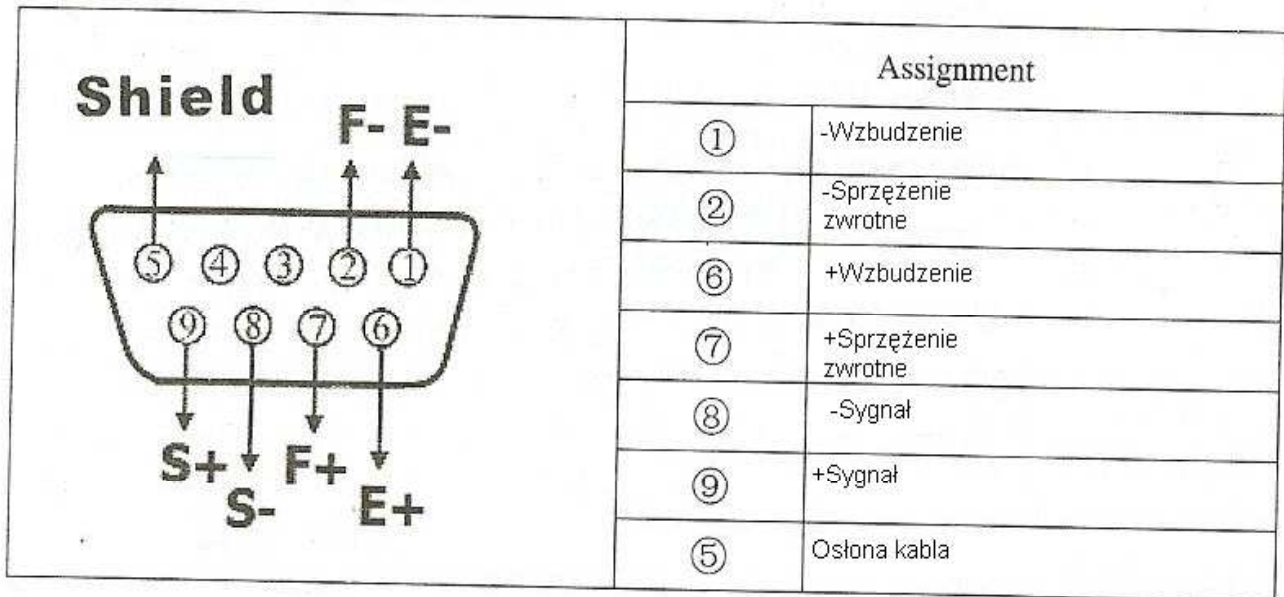
2.0 MONTAŻ

2.1 POŁĄCZENIE MIERNIKA

2.1.1 ZARYS MIERNIKA

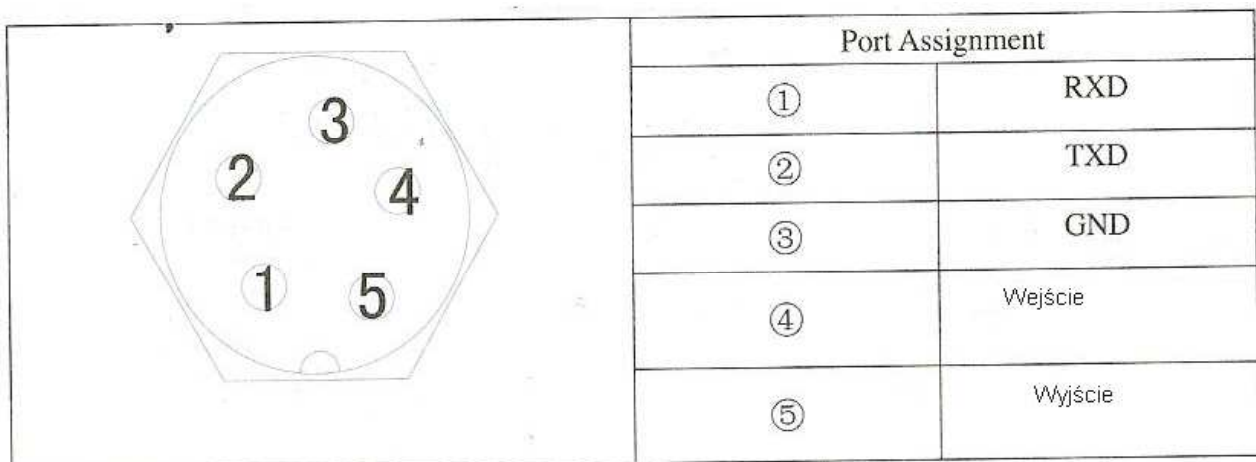


2.2 POŁĄCZENIE CZUJNIKA TENSOMETRYCZNEGO Z MIERNIKIEM



- Połączenie miernika z czujnikiem powinno być poprawne. Nie wolno połączyć ani rozłączać podczas zasilania energią. Unikaj uszkodzenia miernika lub czujnika przez zasilanie statyczne.
- Czujnik i miernik są urządzeniami czułymi, nieruchomymi, więc środki umożliwiające odporność statyczną powinny zostać przyjęte. Zakazane jest spawanie oraz prace związane z elektrycznością. W sezonie burz powinno zostać zainstalowane środki piorunochronne, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub fizycznych obrażeń człowieka.

2.1.3 POŁĄCZENIE KABLA, PORTU SZEREGOWEGO



3.0 FUNKCJE

3.1 WŁĄCZANIE I ZEROWANIE

Miernik zasilany energią kontrolowany jest przez klawisze on/ff. Po włączeniu miernik najpierw skontroluje się automatycznie. Nawet jeśli platforma pokaże zero, to będzie zero dopóki zmieści się pomiędzy zakresem zero. Miernik pokaże zero i światło $\rightarrow 0 \leftarrow$ będzie świecić. Jeśli wyświetli się ponad zakres zero, pokaże bieżące odczytywanie wyświetlacza. Jeśli zakres zero określony jest jako „--”, zero ostatniego włączenia, miernik nie wykona żadnych operacji. Miernik automatycznie odczyta zero ostatniego wyłączenia i pokaże obecną wagę.

Ponownego włączenia należy dokonać 5 sekund po ostatnim wyłączeniu.

3.2 ZEROWANIE RĘCZNE

Jeśli waga brutto jest w zakresie zerowania ręcznego i jest stabilna, będzie wyzerowana przez naciśnięcie $\rightarrow 0 \leftarrow$. Brak funkcji dla „net weight”.

3.3 TAROWANIE

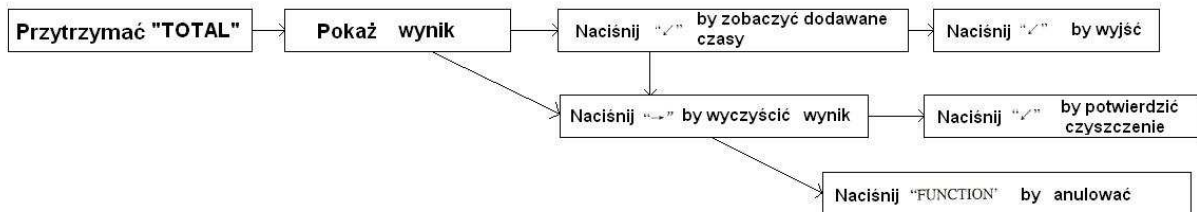
Jeśli waga netto i brutto wynoszą ponad zero i są stabilne można dokonać tarowania. Miernik pokaże zero po naciśnięciu TARE. Tara jest obecną wagą brutto. Wejść w opcje „net weight” i światło „NET” będzie świecić. Po naciśnięciu TARE miernik wyjdzie z opcji NET, waga brutto wynosi 0.

3.4 SUMOWANIE

1. Waga netto jest większa niż minimalna wartość możliwa do zważenia i stabilna, naciśnij TOTAL, obecna waga netto zostanie dodana, zapali się TOTAL i całkowity wynik zostanie pokazany, będzie się zmieniał przez dodanie razy [n ***] po 3 sekundach, całkowity wynik zostanie wyświetlony po 3 sekundach. Następna operacja będzie ważna, kiedy waga netto jest mniejsza niż minimalna wartość możliwa do zważenia.

2. Jeśli naciśniesz i przytrzymasz TOTAL dopóki zadzwoni brzęczyk, zaświeca się TOTAL i FUNCTION może sprawdzić całkowitą wartość naciskając \downarrow , aby zobaczyć dodane razy oraz aby wyjść.

3. Jeśli naciśniesz \rightarrow po naciśnięciu TOTAL i wejdiesz w status całkowity pojawi się [CLRAr], co oznacza, że możesz wyczyścić wynik naciskając \downarrow lub FUNCTION, aby wyjść i zachować wartość.



3.5 INNE PARAMETRY USTAWIEŃ I FUNKCJI

Naciśnij i przytrzymaj „Fn” w stanie ważenia dopóki brzęczyk zadzwoni, aby wejść w parametry ustawień. Dokładne kroki:

Krok	Operacja	Wyświetlacz	Notatka
1	Naciśnij „Fn” “←” aby potwierdzić	【Fn SET】	wejście w ustawienia
2	“↑” aby przełączyć “←” aby potwierdzić	【Fn **】	Funkcje: 【ANL】waga do żywca, 【LB】lb/kg 【-】brak funkcji
3	“↑” aby przełączyć “←” aby potwierdzić	【PS **】	Oszczędzanie energii: 【oFF】tryb bezpiecznego wyłączenia 【oN】otwarcie trybu bezpiecznego włączenia, tryb zostanie zapisany 30 sekund po stabilizacji, miernik pokaże 【—】 【onP】udoskonalony tryb, który wyłączy miernik po 5 minutach
4	“↑” aby przełączyć “←” aby potwierdzić	【br*****】	Zakres bod: 600~9600bps - opcjonalne
5	“↑” aby przełączyć “←” aby potwierdzić	【Co *】	Ustawienia trybu komunikacji: 1~6- opcjonalne

6	Wysokie ustawienia	[H*****]	Naciśnij → wskaźnik przesunie się w prawo. Naciśnij ↑ , aby zwiększyć wyświetlaną cyfrę. Naciśnij ↓, aby potwierdzić i wejść w następny krok taki jak 2000.
7	Niskie ustawienia	[N*****]	Naciśnij → wskaźnik przesunie się w prawo. Naciśnij ↑ , aby zwiększyć wyświetlaną cyfrę. Naciśnij ↓, aby potwierdzić i wejść w następny krok taki jak 1000. Jeśli waga jest wyższa niż Wysokie ustawienia wtedy zapali się „HI”. Jeśli waga jest niższa niż Niskie ustawienia wtedy zapali się „LO”. Jeśli waga jest pomiędzy Wysokie i Niskie ustawienia wtedy zapali się „OK”.

- Naciśnij „Fn” dla szybkiego wyjścia z ustawień, gdy są zakończone.

FORMAT TRYBU ŁĄCZNOŚCI:

Seria	Nr ramki	Notatka
1	8	Odesłano z danych wagi netto. Np. jeśli waga netto wynosi 23.45 kg nastąpi wysłanie kodu 54.3200, jeśli waga netto wynosi – 23.45 kg k ACSII kod 54.320- zostanie wysłany
2	8	Odesłano z danych wagi brutto, format taki sam jak w serii 1.
3	14	Pozytywnie wysłano dane wagi netto. Np. jeśli waga netto to 23.45kg, ACSII kod=0.002345 (kg) zostanie wysłany. Koniec z nr Hex OD,OA
4	14	Pozytywnie wysłano dane wagi netto, format taki sam jak w serii 3
5	brak potwierdzenia	Tryb odpowiedzi, rozkazu: tryb rozkazu 02”Order” 03 (Hex) Jest 5 rozkazów, ACSII kod 'A'~'E', np. weź 23.45 kg wagi brutto, 13.45 kg wagi netto, taruj 10 kg 'A' czytaj wagę brutto, miernik z powrotem GW:0023.45(kg) 'B' czytaj wagę netto, miernik z powrotem NW:0013.45(kg) 'C' czytaj taruj, miernik z powrotem W:0010.00(kg) 'D' zero ręczne, miernik z powrotem 'D' 'E' tarowanie, miernik z powrotem 'E'
6		Waga brutto i netto automatycznie przesłana do operacji sumy, dane mogą być drukowane, jeśli podłączona jest drukarka

4.0 PRÓG BŁĘDU

Wyświetlacz	Notatka
Err01	Przekroczono zakres zero
Err02	Nie spełnione żądanie sumy
Err03	Przeważenie lub źle podłączony czujnik
Err04	Brak stabilizacji wagi podczas kalibracji
Err05	Błąd kalibracji, za mały ładunek lub za mały kod kalibracji lub AD everse
Err06	Nie spełnione żądanie TARE OFF, platforma niestabilna lub przeważenie
Err09	Błąd weryfikacji, uszkodzone dane pamięci