

**RHEWA**

Waagen

## Wydajny i ekonomiczny

Legalizowalny według wytycznych Unii Europejskiej

oraz posiadający certyfikat OIML

Klasa dokładności III i IV



## Miernik 83Z

Wejścia i wyjścia, kilka wejść pomiarowych,  
legalizowalna pamięć danych



+++ Zalety wyposażenia: Klawiatura dziesiętna +++ wbudowany zasilacz +++ dowolnie programowalne przyciski funkcyjne +++

# Miernik 83Z

## Nowe funkcje – nowe działania

Jest to uniwersalne urządzenie oferujące wielostronne możliwości zastosowań: W przemyśle jako waga kontrolna lub licząca z możliwością podłączenia trzech pomostów, przy budowie aparatur i instalacji przemysłowych jako ogniwo sterowników nadrzędnych lub jako terminal wagowy wraz ze standardową pamięcią alibi oraz programem pierwszego i drugiego ważenia dla wag samochodowych. Dzięki zwartej obudowie ze stali szlachetnej o wysokim stopniu ochrony IP65 wraz z wbudowanym zasilaczem nadaje się również dla zastosowań w przemyśle spożywczym.

Uniwersalny sposób montażu jako urządzenie stołowe, ściennie lub umocowane na statywie umożliwia wielostronne zastosowanie. Przezroczysta klawiatura funkcyjna gwarantuje prędką i pewną obsługę. Specyficzne zadania funkcyjne i wagowe są dowolnie programowalne. Wszelkie konfiguracje mogą być programowane, modyfikowane i zarządzane za pomocą programu PC.



### 2 standardowe wejścia pomiarowe

- do podłączenia dwóch wag wielozakresowych lub wielopodziałkowych
- trzecie wejście pomiarowe przez opcjonalną kartę interfejsu szeregowego
- funkcja dongle: odłączenie pomostu wagowego od miernika bez zniszczenia cechy legalizacji



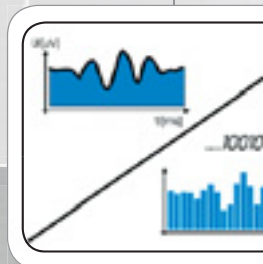
### Dowolnie programowalne przyciski funkcyjne

*pokrycie funkcjami standardowymi jak liczenie, sumowanie, drukowanie itd. lub zdefiniowanymi przebiegami procesów naważania*



### Opcje

- wyjście analogowe jako karta wtykowa, nastawcza
- karta interfejsu szeregowego (RS232, RS422, RS485, TTY) w celu podłączenia urządzenia peryferyjnego lub wagi precyzyjnej
- sygnalizator wizualno-akustyczny
- karta sieciowa 10/100 Mbit
- wejścia i wyjścia
- złącze 12-woltowe



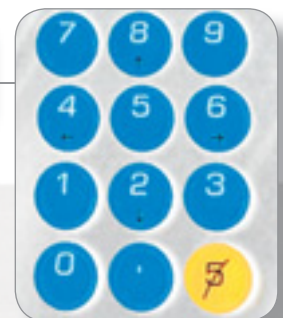


**Wskaźnik LED 1:1**

bardzo dobrze czytelny –  
również przy niekorzystnym  
oświetleniu zewnętrznym,  
wysokość: 20 mm



**Klawiatura z funkcjami naważenia z możliwością  
podawania danych numerycznych**



- przełączanie pomiędzy pomostami wagowymi, wyzerowanie, tarowanie
- wprowadzenie wartości tary lub numerycznych wartości jak numerów partii towaru lub numeru klienta itp.



**Dowolne oprogramowanie  
procesów naważenia  
oraz edycji wydruków**

- dowolne oprogramowanie przeprowadzanych procesów, np. podanie numeru artykułu, numeru obsługującego, odczytanie i drukowanie kodu kreskowego, sumowanie wartości masy itp.
- indywidualne dopasowanie wydruków
- automatyczne generowanie pokwitowań według aktywnej funkcji naważenia



**Osprzęt / urządzenia peryferyjne**

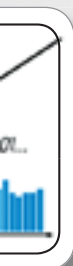
podłączenie urządzeń peryferyjnych jak drukarek rolkowych, formularzowych i etykietowych, skanera, wskaźnika odległego, oraz komputera PC jest możliwe za pomocą interfejsów lub opcjonalnej karty sieciowej

**Przetwornik analogowo-cyfrowy**

- aż do 50 pomiarów na 1 sekundę
- adaptacyjne tłumienie z możliwością dowolnej konfiguracji parametrów filtra
- wstępna kalibracja przez podanie parametrów czujników tensometrycznych

**Przełączanie i sterowanie**

- 4 opcjonalne wyjścia, w tym 2 nastawcze jako wejścia
- funkcje naważenia obsługiwane za pomocą wejść oraz/lub interfejsów



# Dane techniczne miernika 83Z

## Obudowa

- nierdzewna obudowa ze stali szlachetnej 1.4301
- masa własna: 2,1 kg
- wyjście kabla na odwrocie z zaśrubowaniem PG7

## Klawiatura

- klawiatura foliowa (poliester)
- 27 przycisków, częściowo kilkakrotnie pokrytych
- 6 programowalnych przycisków
- żywotność > 6 milionów przyciśnień
- wysoka odporność na wiele agresywnych substancji

## Wskaźnik

- 7-segmentowy-wskaźnik-masy-LED, 20 mm czerwony, 6-cyfrowy
- wskazanie stanu wagi za pomocą czerwonych lampek LED

## Warunki otoczenia

- wysyłanie zakłóceń: EN 55011
- temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- temperatura przechowywania: od -20 °C do +65 °C
- wilgotność powietrza: max. 85 % nieskondensowana
- stopień ochrony: IP65, DIN/VDE 0470 (ochrona przeciw zapyleniu, dotykaniu i wodzie natryskowej)

## Podłączenie elektryczne

- wbudowany zasilacz o bardzo szerokim przedziale zasilania od 110 do 240 VAC -15 % do +10 %
- pobór mocy: max. 15 VA, typowo 10 VA
- wtyczka sieciowa z 2 m kablem
- częstotliwość sieciowa: 50/60 Hz +/- 5 %
- opcjonalnie bezpośrednie zasilanie bez wbudowanego zasilacza: 10,5 – 24 VDC, tętnienia resztkowe < 5 %

## Podłączenie czujników

- 2 wejścia pomiarowe z max. 10 x 350 – 4.000 Ω
- najmniejsza dopuszczalna oporność całkowita > 35 Ω
- zasilanie: 12 VDC
- liczba podobieństw: max. +3,0 mV/V
- przewód pomiarowy: 6- i 4-przewodowy (ekranowany)
- zalegalizowany zgodnie z DIN EN 45501 oraz R90/384/EWG

## Przetwornik analogowo-cyfrowy

- czułość: > 0,6 μV/e
- czas migracji: 20 – 160 ms
- prędkość pomiarów: aż do 50 pomiarów na sekundę
- rozdzielczość wewnętrzna: ok. 5.000.000
- czas narastania sygnału: 0,5 – 3 s
- podłączenie: technika 6- i 4- przewodowa

## Przedział naważania i podziałka

- klasa  $\text{III}$ :  
Waga jednozakresowa:  $n < 10.000 e$   
Waga wielozakresowa:  $3 \times n \leq 3.000 e$   
Waga wielopodziałowa:  $3 \times n \leq 3.000 e$
- klasa  $\text{III}$ : 1.000 e
- nielegalizowalne:  $n \leq 100.000 d$  (ograniczone przez czujnik)

## Program kalibracji

- kalibracja: od 2 do 5 punktowa dla dowolnych punktów kalibracyjnych
- poprawka wartości g: przez podanie wartości g
- poprawka kalibracji: punkty kalibracji mogą być ponownie podane
- wprowadzenie manualne: podanie punktów kalibracji (obciążenie i wartość AD)
- poprawka obciążenia wstępnego: nastawcze bez konieczności ponownej kalibracji
- Filtr cyfrowy: dowolnie nastawczy w zależności od warunków otoczenia, po zalegalizowaniu możliwość zaostrożenia.

## Wejścia i wyjścia

- 4 wyjścia (w tym 2 nastawcze jako wejścia) z max. obciążeniem 1 A / wyjście (12 – 24 VAC/DC)

## Interfejsy

- 2 interfejsy szeregowy RS232 (standard) (rozszerzalne o 1 kartę wtykową)
- 1 interfejs przebudowany na TTY, przewód przekaźnikowy max. 200 m, tylko wysyłający, max. 1.200 Bit
- prędkość transmisji: ustawcze (150 – 38.400 Bit/s)

## Opcjonalne karty wtykowe (max. 1)

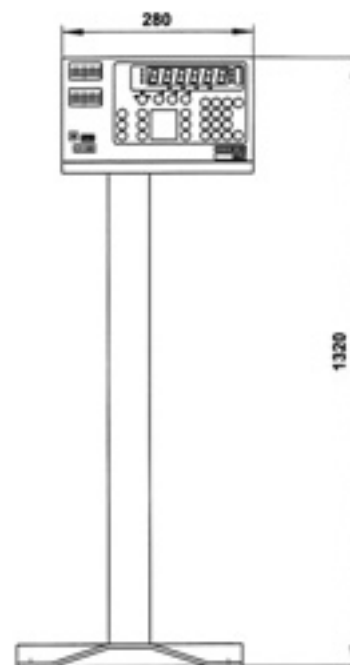
- bezpośredni interfejs szeregowy: Typ interfejsu (RS232, RS422, RS485, TTY) ustawcze parametry transmisji
- wyjście analogowe: wyjścia prądowe, napięciowe oraz zakresowe są nastawcze (0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 24 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V)  
sygnał analogowy: odpowiedni dla wartości netto i brutto
- dodatkowo do w.w. kart wtykowych karta sieciowa 10/100 MBit

## Pamięć

- pamięć tary: 1 lub 2 pamięci tary dla pojemnika (T1) i towaru (T2), razem max. 100 %
- pamięć sumy: dowolna ilość miejsc z nieograniczonym numerycznym podaniem nazw dla ciężaru brutto, netto, tara 1 i 2, manualnej tary i ilości próbek, licznika pozycji max. zdolność wydruku: 10 znaków w linijce
- pamięć alibi do 512 kB (max. 16.000 wpisów)
- pamięć danych/pamięć wartości stałej: wpisanie i przywołanie wartości tary oraz masy referencyjnej dla szybkiego ustawienia często używanych parametrów naważania

## Zegar

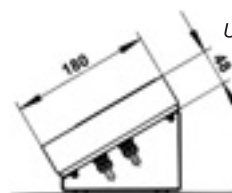
- zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową
- żywotność baterii ok. 10 lat



Montaż na statywie



Urządzenie ściennie



Urządzenie stołowe