

Podłączenie czujników

Wejście pomiarowe	1 wejście pomiarowe z min. $\geq 870\Omega$ oporności całkowitej
Zasilanie	8 VDC, w skokach
Prąd obciążenia	max. 100 mA
Liczba podobieństw / czułość	max. $\pm 3,4$ mV/V
Kabel pomiarowy	6-biegunowy, z sensą, izolacja całkowita, max. 100 m/mm ²
Dopuszczony zgodnie z wytycznymi OIML R60	

Przetwornik analogowo-cyfrowy

Czułość	$\geq 1\mu\text{V/d}$
Sygnal wejściowy	max. $\pm 27\text{mV}$
Czas migracji	20 - 1400 ms
Rozdzielczość wewnętrzna	75.000 - 5.250.000 d (zależna od czasu migracji)
Czas stabilizacji	0,5 - 3 s
Tłumienie wahań	filtr cyfrowy, ustawczy
Podłączenie	technika 6-przewodowa

Liniowość i stabilność

Liniowość i stabilność	0,003% wartości końcowej
Stabilność długoczasowa	0,005 % wartości końcowej/rok typowo 0,001 %
Temperaturkoefficient zakresu	≤ 1 ppm/K, typowo 0,05 ppm/K
Temperaturkoefficient punktu zera	≤ 1 ppm/K, typowo 0,05 ppm/K

Zakres ważenia i podziałka

Rozdzielczość	Klasa III i IV
Waga jednozakresowa	$n \leq 10.000$ e (1000 e)
Waga wielozakresowa	$3 \times n \leq 3000$ e
Waga wielopodziałkowa	$3 \times n \leq 3000$ e
nielegalizowalna	$n \leq 60.000$ d
Zakres ważenia	1 kg do 900.000 kg dowolnie ustawcze
Wartość podziałki	1; 2; 5; 10; itd., ustawiona od 0,00001 kg do 2000 kg zgodnie z Eo9 i OIML
Błąd ważenia	zgodnie z Eo9 i OIML
Wskaźnik niedociążenia i przeciążenia	Klasa III i IV > 9 d

Program kalibracji

Kalibracja	2 - 5 dowolne punkty kalibracyjne
Liniowość	poprawka krzywej
Korektura przyciągania ziemskiego	przez podanie wartości
Korektura kalibracji	ponowne ustalenie punktów kalibracji
Manualne wprowadzenie punktów kalibracyjnych (odciążenie i wartość AD)	Przesunięcie podanych punktów kalibracji poprzez ponowne podanie nowych wartości ciężarów.
Punkt zerowy	do ustawienia bez konieczności nowej kalibracji

Wskaźniki

Wskaźnik masy	7-segmentowy wskaźnik LED, 6-cyfrowy, wysokość 20 mm, czerwony
5 mm wskaźnik LED dla:	zakresów 1-3, położenia spoczynkowego, zerowego, netto, liczenia i sumowania

Program ważenia

Wyzerowanie przy włączeniu miernika	-5% do +15% zakresu ważenia
Ustalenie zera	-1% do +3% zakresu ważenia dla wyzerowania i naprowadzenia zera
Sporządzenie naprowadzenia zera	naprowadzenie punktu zerowego przy: odchyłkach $< 0,5$ d. Ustawcze od 0,25 d/s do 0,5d/s
Kontrola stanu spoczynku dla:	Możliwość deaktywizacji. Naprowadzenie zera, netto i brutto. Automatyczne ustawienie zera.
Zabezpieczenie danych	ustawienia zera, tarowania, sumowania i drukowania. Wskazane przez lampki zakresowe LED.
Pamięć danych	Zabezpieczenie trwałe przez EEPROM. dla danych kalibracji, dla konfiguracji i przypadających danych przy ważeniu.
Filtr cyfrowy	do ustawienia na warunki otoczenia.

Klawiatura

Klawiatura	6 przycisków wielofunkcyjnych, żywotność $> 10^6$ przyciśnieć.
Materiał	Polyester
Klawiatura wewnętrzna	20 przycisków dla serwisu i kalibracji.

Obudowa

Obudowa	nieardzewna ze stali szlachetnej
Materiał	Stal chromowa 1.4301
Masa własna	ok. 2 kg
Wymiary	(D) 240 mm x (Sz) 180 mm x (W) 37 mm; Umocowanie oraz wyjście kabla na dole.

Warunki otoczenia

Odporność na zakłócenia	EN 50082-1, EN 55011, EN 45501
Wysyłanie zakłóceń	EN 50081-1, EN 55022
Temp. pracy	-10 °C do +40 °C
Temp. składowania	-20 °C do +65 °C
Wilgotność powietrza	ma. 85 %, nieskondensowna
Odporność chemiczna klawiatury	odporna na większość materiałów chemicznych.
Rodzaj ochrony	IP 65, DIN/VDE 0470, tzn. przeciw kurzowi, dotknięciu i wodzie natryskowej.

Podłączenie elektryczne

Pobór mocy	max. 15 VA, typowy 4 VA
Zasilacz	z 2 m kablem IP 20
napięcie sieci	230 VAC -15% +10%
częstotliwość	50 / 60 Hz $\pm 5\%$
Napięcie bezpośrednie	10,5 - 18 VDC, zaciski śrubowe na płytce
Zasilanie bateriami	10,5 - 18 VDC, zaciski śrubowe na płytce. Stand-by po 2 minutach a wyłączenie po 30 minutach nie używania. Rozpoznanie i wskazanie spadku napięcia poniżej 10,5 VDC. zabezpieczenie przed rozładowaniem poprzez wyłączenie miernika.

Interfejs cyfrowy

Dla EPD, SPS, drukarki, wskaźnika bocznego, czytnika kodu kreskowego. Do wywołania wartości lub sterowania miernikiem.

Ilość	2 seryjne interfejsy
Właściwości	pełna duplexowość, przekazywanie danych stale lub na na żądanie.
Prędkość przekazywania danych:	
Interfejs 1	150 - 19.200 Bit/s
Interfejs 2	2400 - 115.200 Bit/s
Protokół	Hardwarehandshake (CTS/RTS) oraz / lub Softwarehandshake (XOn-XOff)
Bajty danych	7 lub 8
Parzystość	even, odd, none
Bajt zatrzymania	1 Stopppbit
RS232/ V24	Standard 2x, odległość przekazywania max. 20m
TTY 8 20 mA	opcjonalnie zamiast 1x RS232 / 24 V, odległość przekazywania do 200 m.

Interfejs równoległy (analogowy)

Wyjście równoległe opcjonalnie
0 - 20 mA; 4 - 20 mA; 0 - 24 mA;
0 - 5 V; 0 - 10 V; ± 5 V; ± 10 V.
Przedstawiona wartość i zakres są ustawcze.

Sensor przechyłu

Zakres przechyłu	$\pm 6^\circ$
Podłączenie	seryjne, 1x RS232 / V24 odpada

Wydruk

Typy drukarek	drukarki firmy RHEWA jak również EPSON-kompatibilne drukarki szeregowo a inne na zapytanie.
Podłączenie	interfejs szeregowy
Możliwość wydrukowania:	numeru bieżącego, daty, godziny, masy brutto, netto i tary, liczby sztuk, masy sztuk, liczby próbek, pośredniej sumy netto, brutto, tary, sztuk, sumy całkowitej oraz przycji.
Pokwitowania:	zależne od używanych funkcji. Możliwość wydrukowania nagłówka i podnóża. Opcjonalnie dowolnie do definowania.

Pamięć

Pamięć tary	1 lub 2 pamięci tary dla pojemnika (T1) oraz zawartości (T2), razem aż do 100%.
Pamięć sumy	Pamięć dla netto, brutto, tary 1, tary 2 i liczb sztuk. Licznik pozycji. Największa wartość i wydruk 10-cyfrowy. Dokładność 6-cyfrowa.

Zezwolenia dla nisamodzielnych wag

Dopuszczenie rodzaju budowy Dla EU	Klasa dokładności III i IV NMI T5320 oraz NMI Tc5302
Oznaczenie CE zgodnie z wytycznymi EU	73/ 23/EWG 19.02.73 89/336/EWG 03.05.89 90/384/EWG 20.06.90 93/ 68/EWG 22.07.93

ELEKTRONICZNY Miernik 83^{plus}

Legalizacja EU, Dokładność III i IV



- Kompaktowa obudowa ze stali chromowej 1.4301
- Uniwersalnie do zastosowania jako urządzenie stołowe, ścienne lub na statywie
- Rodzaj ochrony IP 65
- Legalizowany do 10000 e
- Wyraźny wskaźnik LED, wysokość cyfr 20 mm
- Z funkcją liczenia
- Z funkcją sumowania
- Z 2 seryjnymi interfejsami
- Konfigurowany dla komputera (PC)
- Możliwość podłączenia aż do 12 czujników
- Łatwa kalibracja



Opis

Elektroniczny miernik w obudowie ze stali szlachetnej, wodoszczelny (IP 65), dla przedsiębiorstw przemysłowych oraz przemysłu spożywczego z funkcją liczenia i sumowania.

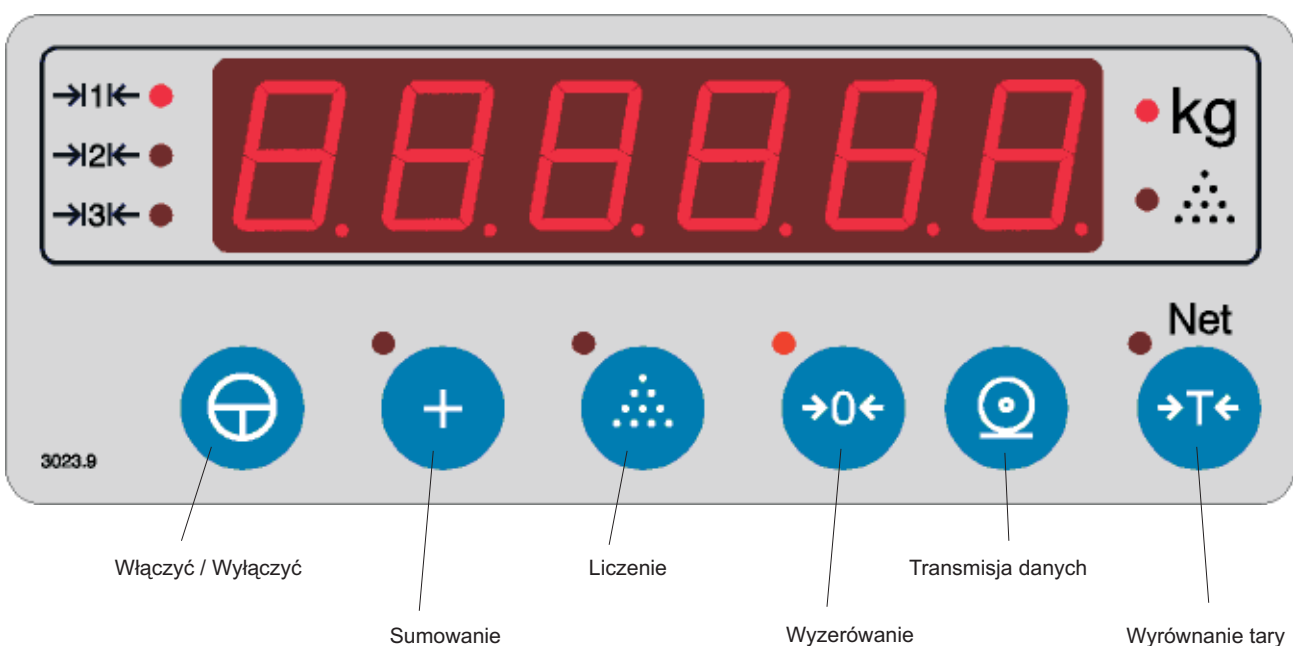
Wskaźnik

Wyraźny wskaźnik-LED, 7-segmentowy, czerwony, 6-cyfrowy; wysokość cyfr 20 mm. Używany do pokazania ciężaru brutto, netto, wyrównania tary, ilości sztuk, ciężaru referencyjnego, sumy i meldunków błędów.

Inne wskaźniki stanu za pomocą 9 lampek LED.

Klawiatura

Klawiatura składa się z 6 przycisków z punktem przyciskowym dla funkcji:
Włączenie/wyłączenie, sumowanie, liczenie, wyzerowanie, wyrównanie tary oraz transmisji danych.



Przyciski i wskaźnik w wielkości oryginalnej

Możliwości podłączeń

Podłączony może być jeden pomost wagowy z max.czujnikami wagowymi.

Interfejsy

Miernik jest wyposażony standardowo w 2 seryjne interfejsy RS232C, z których jeden może być przebudowany na wyposażenie specjalne TTY.

Jako wyposażenie specjalne możliwe jest też wyjście analogowe.

Podłączone mogą być wszystkie drukarki dopuszczone przez EU, jeżeli zgadzają się dane interfejsu. Podłączenie wskaźnika odległego jest też możliwe, jeżeli jest on dopuszczony przez EU.

Kalibracja i tłumienie

Wybrać można 4 różne możliwości kalibracji jak również możliwe do ustawienia tłumienie.

Podłączenie elektryczne

Zasilanie miernika następuje przez zasilacz 230 V. Jako wyposażenie specjalne możliwe jest też zasilanie bateriami 12V z automatycznym wyłączeniem i sygnałem przy spadku napięcia.

Zakresy wagowe i podziałka

Rozdzielczość do 60000 d (nielegalizowane).

Miernik jest legalizowany przez EU i dopuszczony dla klasy dokładności e_{1000} do 10000 e lub do 1000 e dla klasy dokładności e_{1000} .

Przy użyciu odpowiednich czujników może być ustawiona też waga wielozakresowa z 3 x 3000 e lub waga wielopodziałkowa z 3 x 3000 e.

Komunikacja-Software

Komunikacja między miernikiem i podłączonym komputerem jak np. wydawanie wartości, wywołanie wartości z ustawieniem formatu, przepuszczanie danych dla legalizowanego wydruku wraz z zwrotnym meldunkiem wartości. Emicja danych może być dokonana automatycznie lub manualnie.

Sterowanie miernikiem z meldunkiem zwrotnym przy funkcjach tarowania, wyzerowaniu, drukowaniu, liczeniu oraz zamrożeniu wartości.

Funkcja liczenia

Funkcja liczenia obsługiwana jednym przyciskiem o rozdzielczości 60000 d (nielegalizowana). Referencyjna liczba sztuk zostanie ustalona z podanego wyboru przez osobę obsługującą. Osoba obsługująca może pracować dowolnie wraz, względnie bez programu optymalizacji.

Wyposażenie specjalne

Wyposażenie specjalne	Numer zamówienia
Umocowanie w szafie rozdzielczej	0204
Statyw podłogowy, malowany proszkowo	0217
Wysokość miernika ok. 1320 mm	
Statyw podłogowy, ze stali chromowej 1.4301	0218
Wysokość miernika ok. 1320 mm	
Drukarka rolkowa (termiczna)	0280
Obsadka dla drukarki rolkowej do umocowania na mierniku (dla wykonania ściennego) ze stali chromowej 1.4301	0236
Drukarka etykietowa (termiczna)	0281
Ustalenie formatu pokwitowania; do 3 szeregów nagłówka lub podnóża	0290
Ustalenie formatu pokwitowania; według życzeń klienta przyporządkowane do danej drukarki (np. 0280), możliwy też kod kreskowy	0291
Czytnik kodu kreskowego do wpisania: rozkazu tarowania, sumowania, wyzerowanie, drukownia oraz ciężaru referencyjnego	0286
Podłączenie dla jednostki baterii 12 V (zacisk śrubowy)	0372
Jednostka baterii dla drukarki rolkowej 0280	0370
Jednostka baterii z zasilaczem dla 83 ^{plus}	0371
Ciągłość pracy 8 godzin w ruchu trwałym	
Interfejs-TTY (1xRS232 odpada)	0402
Połączenie wtykowe na mierniku zamiast na stałe podłączonego pomostu	0410
Kabel do podłączenia jednego interfejsu	0415
Kabel do podłączenia dwóch interfejsów	0403
Kabel do wyjścia analogowego oraz interfejsu-TTY	0451
Program do ważenia zwierząt (tylko fabrycznie)	0675

