

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Miernik programowy 3030



INSTRUKCJA OBSŁUGI

TREŚĆ

1.1	Uwagi dotyczące Instrukcji Obsługi	4
1.2	Opis urządzenia	4
1.3	Montaż i komisjonowanie	5
1.4	Koncepcja obsługi, przyciski i symbole wyświetlania	5
2	Podstawowe funkcje	8
2.1	Zasilanie włączone/wyłączone	8
2.2	Wybór programu	8
2.3	Zerowanie	9
2.4	Wyświetlacz x10	9
2.5	Wyświetlenie brutto	9
2.6	Dane organizacyjne (identyfikatory)	10
2.7	Przełączanie pomiędzy wagami	11
2.8	Jednostka	11
2.9	Wprowadzanie wartości alfanumerycznych	12
3	Programy	13
3.0.1	Wybór programu	13
3.1	Ważenie i tarowanie	14
3.1.1	Przyciski funkcyjne	14
3.1.2	Widok wyświetlania	14
3.1.3	Ważenie bez tarowania	15
3.1.4	Manualne tarowanie	15
3.1.5	Tarowanie za pomocą manualnego wprowadzania tary	15
3.1.6	Mnożenie tary	16
3.1.7	Sumowanie tary	16
3.1.8	Prowizoryczne tarowanie	16
3.1.9	Automatyczne tarowanie	16
3.1.10	Pamięć stałych wartości tary	16
3.1.11	Komunikat o błędzie podczas tarowania	17
3.1.12	Opcje wyświetlania z przyciskiem informacyjnym	17
3.2	Sumowanie i dozowanie	18
3.2.1	Przyciski funkcyjne	18
3.2.2	Widok wyświetlacza	19
3.2.3	Tarowanie	19

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.2.4	Obsługa funkcji sumowania	19
3.2.5	Opcje wyboru dla wyświetlenia sumy	20
3.2.6	Czynnik odłączania podczas sumowania	20
3.2.7	Automatyczne sumowanie	20
3.2.8	Przekazywanie i czyszczenie rosnących liczb	20
3.2.9	Licznik sztuk	21
3.2.10	Przyciski wydruku	21
3.2.11	Wyświetlanie bieżących sum	21
3.2.12	Wyświetlanie pojedynczych sztuk	22
3.3	Liczenie	23
3.3.1	Przyciski funkcyjne	23
3.3.2	Widok wyświetlacza liczbowego	24
3.3.3	Tarowanie	24
3.3.4	Funkcje liczenia	24
3.3.5	Sumowanie i dozowanie	26
3.3.6	Kontrola ilości	26
3.3.7	Liczenie z różnymi platformami wagowymi	28
3.3.8	Opcje wyświetlacza z przyciskiem informacyjnym	28
3.4	Kontrola	29
3.4.1	Przyciski funkcyjne	29
3.4.2	Kontrola wyświetlanego widoku	30
3.4.3	Tarowanie	30
3.4.4	Funkcje kontrolne	30
3.4.5	Sumowanie i dozowanie	33
3.4.6	Wyświetlanie opcji za pomocą przycisku informacyjnego	33
4	Dalsze informacje	33

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1.1 Uwagi dotyczące Instrukcji Obsługi

Niniejsza Instrukcja Obsługi jest fragmentem instrukcji Miernika programowego 3030. Jej celem jest pomoc w podejmowaniu pierwszych kroków oraz prostych czynności związanych z wagą.

Szczegółowa instrukcja, która umożliwia wykorzystanie wszystkich funkcji nowego urządzenia znajduje się na załączonej płycie CD.

Znajduje się tu kompletny zestaw informacji dotyczących aplikacji i Trybu ustawień, który pomoże w wyborze ściśle określonych i dostosowanych do osobistych wymagań ustawień.

Wszystkie informacje odnoszą się do standardowej wersji Miernika programowego.
Różnice zostały wykazane w specjalnych wersjach.

1.2 Opis urządzenia

- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, klasa ochrony IP 67, zintegrowane zasilanie energią 230 VAC, opcjonalnie konwerter DC/DC, 12/24/48 V.
- 3 punkty pomiarowe z możliwością wewnętrznego połączenia; całkowita liczba do 30 punktów pomiarowych.
- Membranowa klawiatura z całkowitą liczbą 32 przycisków, 6 przycisków funkcyjnych, 4 przycisków do zarządzania danymi, z przyciskami alfanumerycznymi.
- Wyświetlacz: matryca igłowa 240 x 128 pikseli, podświetlenie tła i wygaszacz.
- Pamięć: do 400 stałych wartości, ważna dla wszystkich programów, zabezpieczenie przed usterkami, opcjonalna pamięć alibi do 2 milionów wprowadzonych danych.
- Porty: 1 x RS 232, opcjonalnie dodatkowe porty, włącznie z magistralą, analogowe wyjście 0-20 mA.
- Temperatura działania: -10 do +40 stopni C.
- Możliwość skalibrowania do III klasy precyzji, $n = 6000$ e do wielozakresowego i wielodziałaniowego ważenia.
- Zakres kalibracyjny ważenia od 0,1 kg ... 120 ton.
- Najniższy dozwolony sygnał wejścia na wartość kalibracyjną = 0,25 μ V.
- Moc zasilania komory wagowej: 5 VDC lub 5 VAC, 33 Hz.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1.3 Montaż i komisjonowanie

Przed podłączeniem urządzenia należy się upewnić, że moc zasilania zgadza się ze specyfikacją znajdującą się na tabliczce znamionowej urządzenia, a wersja wtyczki zgadza się z lokalnymi przepisami technicznymi. Umieścić podłączoną wagę na poziomej i stabilnej powierzchni.

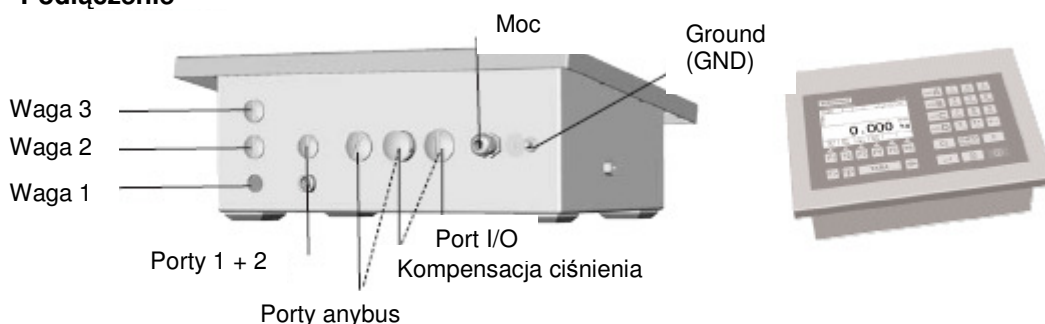
Wybrać miejsce montażu, w którym urządzenie będzie chronione przed wstrząsami, wibracjami, skrajnie wysokimi lub niskimi temperaturami, przeciągami, chemikaliami i cieczami.

Urządzenie może być otwierane wyłącznie przez wykwalifikowanego fachowca. Przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniu należy odłączyć je od napięcia sieciowego.

Po włączeniu mierzone wartości ustabilizują się po 30 minutowym okresie ogrzewania.

Dalsze informacje dotyczące włączania znajdują się na płycie CD z Instrukcją Obsługi.

Podłączenie



1.4 Koncepcja obsługi, przyciski i symbole wyświetlania

Opcje ustawiania dzielą się na dwa zakresy funkcji:

Tryb ustawień

Tutaj można wprowadzać określone ustawienia dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkownika.

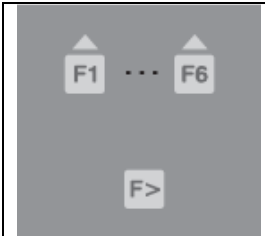
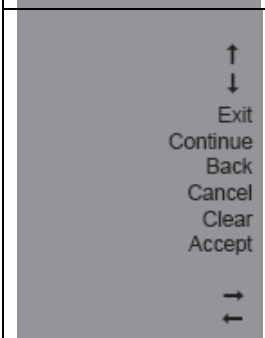
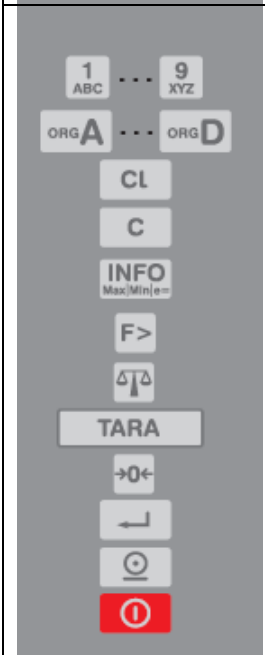
Dokładny opis znajduje się w Rozdziale 2 Trybu ustawień instrukcji obsługi.

Ustawienia programów	Miernik	Wagi	IT	Serwis
Ważenie i tarowanie	Wersja	Waga 1	Transfer danych	Wyłącznie dla inżynierów uprawnionych do serwisowania.
Sumowanie i dozowanie	Wyświetlacz	Waga 2	Pamięć alibi	
Liczenie	Klawiatura numeryczna	Waga 3	Port 1	
Kontrola	Data/godzina		Port 2	
Klasyfikacja	Dane organizacyjne		Widok wydruku	
Formuły	Hasło użytkownika		Ustawienia portu I/O	
Konwersja wagi	Reset		Fieldbus	
Pojazdy wagowe			Kody kreskowe	
Programowanie portu I/O				
Ważenie procentowe				

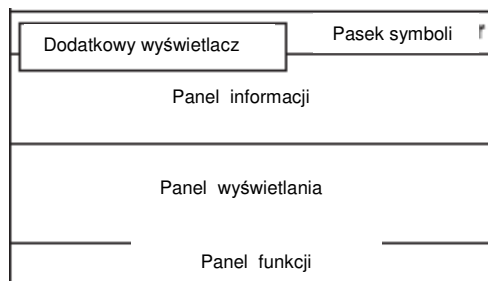
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tryb programowania

Tutaj można dokonać wyboru pożądanego programu ważenia. Po wyborze i aktywacji programu, waga jest gotowa do obsługi.

	<p>Klawisze funkcyjne</p> <p>Przywoływanie konkretnych funkcji odbywa się za pomocą przycisków funkcyjnych od F1 do F6. Przyciskom zostały przypisane wstępnie zaprogramowane funkcje zależne od danych programów lub sytuacji.</p> <p>Nazwa funkcji pojawia się nad przyciskiem – na pasku funkcyjnym wyświetlacza.</p> <p>W zależności od programu, przyciski funkcyjne są zaprogramowane do maksymalnie 4 poziomów. Między poziomami można się przemieszczać wciskając przycisk zmiany funkcji.</p>
	<p>Nawigacja za pomocą przycisków funkcyjnych</p> <p>Przesuwanie w górę listy.</p> <p>Przesuwanie w dół listy.</p> <p>Wyjście z trybu ustawień.</p> <p>Przywołanie zaznaczonej opcji menu.</p> <p>Powrót do następnego wyższego poziomu.</p> <p>Powrót bez zapisywania zmiany.</p> <p>Wyczyszczenie wprowadzonych danych i powrót.</p> <p>Akceptacja wprowadzonych danych lub zmiany.</p> <p>Przesunięcie kursora o jeden znak w prawo.</p> <p>Przesunięcie kursora o jeden znak w lewo.</p>
	<p>Wprowadzanie danych i przyciski kontrolne</p> <p>Przyciski numeryczne do wprowadzania wartości numerycznych.</p> <p>Wielokrotne programowanie przycisków numerycznych do wprowadzania liter alfabetu.</p> <p>Przywoływanie danych organizacyjnych.</p> <p>Całkowite czyszczenie wprowadzonych danych.</p> <p>Czyszczenie ostatniej liczby.</p> <p>Przycisk funkcyjny, elektroniczna tabliczka znamionowa z danymi dotyczącymi kalibracji. Przywołuje zapisane informacje konieczne dla programów.</p> <p>Przycisk zmiany funkcji.</p> <p>Przycisk zmiany wagi.</p> <p>Przycisk tary.</p> <p>Przycisk zerowania.</p> <p>Przycisk potwierdzenia.</p> <p>Przycisk wydruku.</p> <p>Włączanie / Wyłączanie</p>

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Wyświetlacz

Wyświetlacz przedstawia liczbę różnych widoków w zależności od sytuacji.
Dzieli się na panele wyświetlania.

Dodatkowy wyświetlacz: wyświetla drugorzędne jednostki, wartości wagowe do liczenia, różnice w wartościach zadanych, itp. W celu aktywacji należy włączyć F3.

Pasek symboli: wyświetla informacje dotyczące statusu aktywnego punktu pomiarowego.

Panel informacji: wyświetla zależne od sytuacji dane organizacyjne, sumy do sumowania, specjalne pozycje kontrolne, klasy dla klasyfikacji, wskazówki dla użytkownika, punkty przełączeń.

Panel wyświetlania: wyświetla wartości wagowe, ilości, litery jednostek.

Pasek funkcji: wyświetla opisy funkcji 6 zaprogramowanych dla specjalnych sytuacji przycisków funkcyjnych.

	Symbole na wyświetlaczu paska symboli		Symbole na wyświetlaczu panelu informacji
	Pojemność pamięci alibi 100%		Precyzyjne osiągnięcie wartości zadanej
	Pojemność pamięci alibi 80%		Przekroczenie górnej granicy tolerancji
	Pojemność pamięci alibi pusta		Nie osiągnięcie dolnej granicy tolerancji
	Blokada przycisków		Zakres tolerancji
	Druga jednostka		Nie osiągnięcie minimalnego załadunku
	Wielozakres./Wielokrotne dzielenie 1		Przekroczenie granicy klasy 5
	Wielozakres./Wielokrotne dzielenie 2		
	Wielozakres./Wielokrotne dzielenie 3		
	Rozdzielczość X10 (razy 10)		
	Zero		
	Funkcja zatrzymania aktywna		
	Litery jednostek		

Symbol spoczynku

Po umieszczeniu na wadze produktu przeznaczonego do zważenia, waga będzie potrzebowała czas na dokonanie pomiaru.

Dopóki waga nie osiągnie stanu spoczynku, litery jednostek (Kg, g) nie będą wyświetlane.

Litera jednostki pojawi się, gdy waga osiągnie stan spoczynku, a wartość będzie stabilna.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

2 Podstawowe funkcje

Podstawowe funkcje są podobne lub identyczne dla wszystkich aplikacji.

2.1 Zasilanie włączone/wyłączone



Zasilanie włączone

Po włączeniu zasilania i podczas fazy rozruchu pojawi się logo SOEHNLE PROFESSIONAL. Gdy tylko zostaną odkryte punkty pomiarowe, pojawią się one na szczegółowej liście.

Po każdym włączeniu zasilania waga będzie wyzerowana (może się to różnić od kalibracji bez możliwości dokonywania zmian).

Po włączeniu zasilania ponownie włączy się ostatnia aplikacja.

Granice zerowania przy włączonym zasilaniu

Możliwość kalibracji: granice zerowania przy włączonym zasilaniu 20% zakresu ważenia.

Jeśli włącznik znajduje się poza zakresem zerowym przy włączonym zasilaniu, waga wyświetli komunikat o błędzie Error 50/51 Wartość poza zewnętrzną granicą zera.

Jeśli przyczyna przeładowania lub niedoładowania została skorygowana, waga zostanie wyzerowana bez przełączania włącznika i będzie gotowa do użycia.

Odpowiedź na błąd zasilania

Gdy zostanie przywrócone zasilanie, waga powróci do poprzednich ustawień.



Zasilanie wyłączone

Włączyć włącznik/wyłączyć

Jeśli aktywny punkt pomiarowy jest załadowany lub otwarte jest menu, waga wyłączy się zaledwie 3 sekundy po wciśnięciu włącznika/wyłącznika.

2.2 Wybór programu



Wybierz jeden z programów z listy. Włącz przycisk zmiany funkcji (F>) aby przełączyć się na poziom ustawień funkcyjnych.

Brutto	X10	Jednostka		Program	Tryb ustawień
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

Włącz program F5

Teraz można wybierać z 10 różnych programów.

Wybór programu: włącz przycisk strzałki F3 w górę lub F4 w dół. Potwierdzenie za pomocą przycisku F6.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

2.3 Zerowanie



Włącz przycisk zerowania aby skorygować niewielkie odchylenia od zera np. spowodowane zabrudzeniem wagi.

Granice zerowania z możliwością kalibracji i bez niej:

-1 do +3% zakresu wagi.

Jeśli zerowanie nie jest możliwe, na wyświetlaczu pojawi się na dwie sekundy komunikat o błędzie „Powyżej granicy zera” lub „Poniżej granicy zera”.

Śledzenie zera

Śledzenie zera pozwala na automatyczną korektę niewielkich odchyłeń na wyświetlaczu zera.

2.4 Wyświetlacz x10



Wskazuje wartość wagową z dodatkowym punktem dziesiętnym w dziesięciokrotnej rozdzielczości.

Włącz przycisk zmiany funkcji (F>) aby przełączyć się na poziom Ustawień funkcyjnych.

Brutto	X10	Jednostka		Program	Tryb ustawień
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

Włączyć F2 (x10)

Waga z możliwością kalibracji

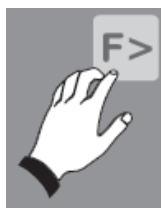
Jeśli waga jest skalibrowana jako urządzenie z możliwością kalibracji, dziesięciokrotna rozdzielczość będzie wyświetlana na cały czas przyciskania przycisku x10.

Gdy przycisk zostanie puszczone, rozdzielczość x10 przestanie być wyświetlana po 5 sekundach.

Waga bez możliwości kalibracji

Jeśli waga jest skalibrowana jako urządzenie bez możliwości kalibracji, rozdzielczość x10 widnieje na stałe na wyświetlaczu. Aby aktywować funkcję dziesięciokrotnej rozdzielczości należy wcisnąć przycisk jeden raz. Aby dezaktywować tę funkcję, należy wcisnąć przycisk jeszcze jeden raz.

2.5 Wyświetlenie brutto



Wyświetla wagę brutto, gdy waga jest wytarowana.

Aby przełączyć się w tryb Ustawień funkcyjnych, włączyć przycisk zmiany funkcji (F>).

Brutto	X10	Jednostka		Program	Tryb ustawień
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Włączyć F1 Brutto

Na wyświetlaczu pojawi się waga brutto i komunikat „Brutto” – tak długo, jak długo będzie przytrzymany przycisk.

2.6 Dane organizacyjne (identyfikatory)



Dane organizacyjne pomagają w wyznaczaniu identyfikatorów dokumentujących operacje ważenia, np. liczb artykułów, dostawców, użytkowników maszyny. Są one dostępne we wszystkich aplikacjach.

Miernik programowy 3030 ma 4 pamięci organizacyjne.

Każda pamięć ma:

- jeden definiowalny przez użytkownika opis, np. „Nr artykułu” (do 12 pozycji)
- jedną definiowalną przez użytkownika treść, np. „1234” (do 28 pozycji)

Opisy wprowadza się w Trybie ustawień: treść jest wpisywana w trakcie ważenia. Wprowadź opis i treść za pomocą przycisków alfanumerycznych klawiatury numerycznej.

Cztery przyciski „ORG A” do „ORG D” są przeznaczone do przywoływania pamięci danych organizacyjnych.



Wprowadzanie opisów

Opisy należy wprowadzać w Trybie ustawień.

At Wartość i Stała cji, należy skorzystać ze szczególnej instrukcji
zr zadana kontr.). Suma Storno Plus

Wprowadzanie treści

W Trybie ważenia proszę włączyć właściwy przycisk Org aby wprowadzić treść do pamięci danych organizacyjnych. Wprowadź dane dotyczące treści za pomocą klawiatury alfanumerycznej (maks. 28 liter).

Potwierdź włączając F6 Akceptuj.

Opis i treść zostaną dodane do wyników ważenia jako identyfikatory.

Treść pamięci danych organizacyjnych będzie zapisana dopóki nie zostanie nadpisana lub wyczyszczona.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wydruk: W celu wydruku włączyć jednocześnie przyciski „Org A”, „Org B”, „Org C” i „Org D” i potwierdzić je przyciskiem F6 Akceptuj (możliwe tylko wtedy, gdy widok wydruku zostanie zapisany). Zostaną wydrukowane wyłącznie wprowadzone dane organizacyjne.

Pokaż treść: Włącz właściwy przycisk ORG

Wyczyść treść: Włącz właściwy przycisk ORG. Włącz przycisk CL potwierdzając go następnie przyciskiem F6.

Informacja: Jeśli korzysta się z funkcji kodów kreskowych, wyświetlanie danych organizacyjnych jest dezaktywowane.

2.7 Przełączanie pomiędzy wagami



Umożliwia przełączanie pomiędzy różnymi podłączonymi wagami. Przełączanie pomiędzy punktami pomiarowymi odbywa się manualnie lub automatycznie.

Przełączanie manualne

Włącz przycisk z symbolem wagi.

Aktywowane punkty pomiarowe zostaną włączone jeden po drugim.

Przełączanie automatyczne

W celu opisu zobacz funkcję „Liczenia”.

Wyświetlacz wskaże liczbę aktywowanych punktów pomiarowych po prawej stronie paska symboli.

W celu wyświetlenia danych dotyczących kalibracji i ważenia danego aktywowanego punktu pomiarowego, włącz przycisk Info.

2.8 Jednostka

Wyświetlanie wyników ważenia w drugorzędnych jednostkach. Jednostka panelu wyświetlania jest definiowana w Trybie ustawień podczas kalibracji.

Można aktywować lub dezaktywować wyświetlanie drugorzędnej jednostki w dodatkowym wyświetlaczu.

Włącz przycisk zmiany funkcji (F>) aby przełączyć się na następujące poziomy.



Włączyć przycisk funkcyjny F3 Jednostka.

W trybie ustawień zdefiniować drugorzędną jednostkę dla każdej podłączonej wagi. W celu uzyskania informacji dotyczących Trybu ustawiania, zobacz szczegóły znajdujące się w instrukcji na płycie CD.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

2.9 Wprowadzanie wartości alfanumerycznych

W celu wprowadzania wartości numerycznych i alfanumerycznych proszę skorzystać z łączonej numerycznej/alfanumerycznej klawiatury (podobnie jak w telefonie komórkowym).

Typy skrzynek

- Wyświetla skrzynki bez opcji wprowadzania danych
- Wyświetla/wprowadza dane do skrzynki z opcją wprowadzania danych numerycznych
- Wyświetla/wprowadza dane do skrzynki z opcją wprowadzania danych alfanumerycznych

Aktywowanie skrzynek

- W zależności od sytuacji – za pomocą przycisków funkcyjnych lub bezpośredniego wprowadzania danych numerycznych. Na wyświetlaczu pojawi się widok wprowadzania danych. Zostaną wyświetlone istniejące wartości. Nazwa skrzynki wprowadzania danych wyświetli się w pasku symboli. Jednostki wyświetlają się gdy wprowadzone dane odnoszą się do jakiegoś wymiaru.

Procedura wprowadzania danych

1. Skrzynki numeryczne

Istnieje możliwość wprowadzania cyfr od 0 do 9 za pomocą klawiatury numerycznej. Prowadzenie danych odbywa się od prawej strony. Cursor miga pod ostatnią wprowadzoną cyfrą. Aby wyczyścić cyfrę zaznaczoną kursorem, włączyć przycisk C. Włączyć przycisk CL lub przycisk funkcyjny Wyczyść, aby wyczyścić wprowadzone dane. Przycisk funkcyjny Wyczyść kończy wprowadzanie bez zapisywania nowych wprowadzanych wartości. Istniejące wartości zostaną zachowane. Przycisk funkcyjny Zatwierdź potwierdza wprowadzone wartości i powraca do aplikacji. W Trybie ustawień, na wyświetlaczu/w separatorze dziesiętnym można zdefiniować, czy jako domyślny separator dziesiętny ma pojawiać się kropka, przycisk czy puste miejsce. Do skrzynki wprowadzania danych można wprowadzać wyłącznie domyślną liczbę znaków. Wszelkie inne wprowadzone dane nie będą ani wyświetlane ani akceptowane.

2. Skrzynki alfanumeryczne

Istnieje możliwość wprowadzania cyfr od 0 do 9 za pomocą klawiatury numerycznej. Wprowadzanie danych odbywa się od lewej strony. Klawisze numeryczne mają wielozakresowe programowanie i są im przyporządkowane litery (wielkie litery) lub znaki specjalne. Dodatkowo istnieją znaki specjalne (," i +-). Jeśli przycisk numeryczny zostanie włączony dwa razy w ciągu jednej sekundy, aktywuje to funkcję przesuwania w celu uzyskania dostępu do znaku przyporządkowanego do tego przycisku. Jeśli przycisk nie zostanie wciśnięty po raz drugi w ciągu jednej sekundy, włączony znak zostanie zaakceptowany, a cursor przesunie się do kolejnej pozycji. Numery mogą być wprowadzane bezpośrednio bez konieczności czekania, o ile ten sam przycisk numeryczny nie został wciśnięty kilka razy. Cursor będzie migał przy ostatnim wprowadzonym znaku. Można przesuwać cursor używając przycisków strzałek. Przycisk C czyści ostatni znak od lewej strony migającego kursora. Przycisk CL czyści całe wprowadzone dane. Przycisk funkcyjny Anuluj przerywa wprowadzanie danych bez zapisywania nowych wprowadzonych wartości. Istniejące wartości zostaną zachowane. Przycisk funkcyjny Zatwierdź potwierdza wprowadzoną wartość i powraca do aplikacji. Do skrzynki można wprowadzać wyłącznie domyślną liczbę znaków. Wszelkie inne wprowadzane dane będą nadpisywały ostatni znak.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3 Programy

Różnorodne aplikacje Miernika programowego Soehnle 3030 oferują szeroki zakres rozwiązań dla operacji ważenia.

W trybie ustawień można dostosować programy do indywidualnych potrzeb. W celu uzyskania informacji, proszę zajrzeć do Trybu ustawień znajdującego się na załączonej płycie CD.

Poniżej znajduje się lista dostępnych programów:

1. Ważnie i tarowanie
2. Sumowanie i dozowanie
3. Liczenie
4. Kontrola
5. Klasyfikacja
6. Formuły
7. Konwersja wagi
8. Most wagi pojazdowej
9. Programowanie portu I/O
10. Ważenie procentowe

Opis programów od 5 do 10 znajduje się w szczegółowej instrukcji znajdującej się na załączonej płycie CD.

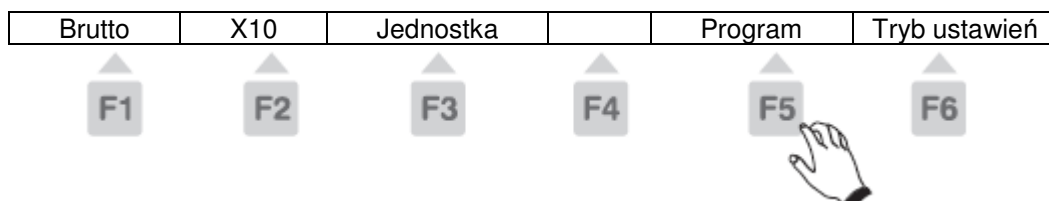
3.0.1 Wybór programu



Włączyć urządzenie

Po włączeniu zasilania urządzenie automatycznie włączy się w ostatnim aktywnym programie.

Włącz przycisk zmiany funkcji (F>) aby przełączyć się do poziomu Ustawień funkcyjnych i wybrać program.



Włącz program F5



Teraz znajdujesz się w programie menu selekcji.

Wybór programu: Włącz przycisk strzałki F3 w górę lub F4 w dół.
Włącz F6 aby aktywować zaznaczony program.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.1 Ważenie i tarowanie

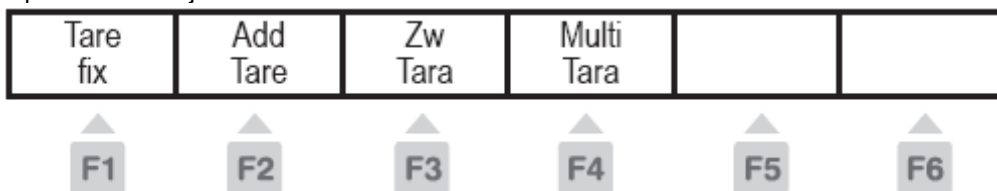
Podstawowe funkcje: ważenie i mierzenie ciężaru brutto i netto.

Uwaga: Ten opis odnosi się do opcji automatycznego tarowania i sumowania tary w ustawieniach fabrycznych. Po aktywacji tych opcji w Trybie ustawień odbędą się opisane procedury.

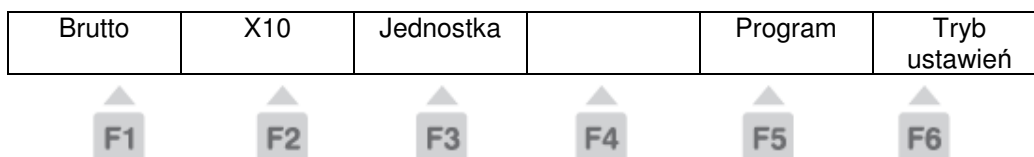
3.1.1 Przyciski funkcyjne

Przyciski funkcyjne F1 do F6 pomagają w kontroli funkcji. Zostały one zaprogramowane w 2 poziomach. Przełączanie pomiędzy poziomami odbywa się poprzez włączenie przycisku zmiany funkcji (F->).

1 poziom: funkcje tarowania

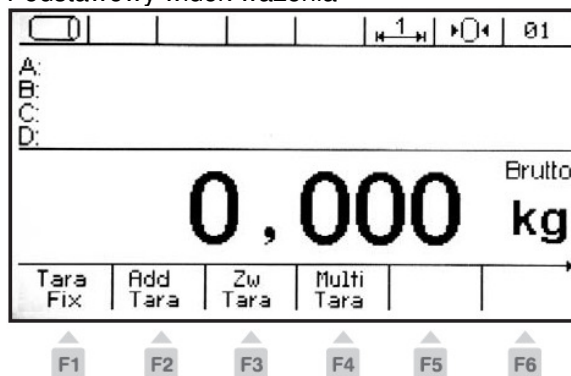


2 poziom: funkcje ustawień



3.1.2 Widok wyświetlania

Podstawowy widok ważenia



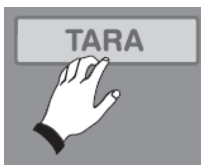
INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.1.3 Ważenie bez tarowania

Umieścić ważony produkt na wadze. Ciężar zostanie przedstawiony komunikatem „Brutto”.

3.1.4 Manualne tarowanie

Pomiar i tara z pojemnikiem o nieznannej wadze.



Umieścić pusty kontener na wadze.

Włączyć przycisk tary.

Wartość tary zostanie zapisana. Wyświetlenie ciężaru zostanie wyzerowane. Ciężar wyświetla się z komunikatem „Netto”.

Gdy waga jest odcięta, ciężar tary jest wyświetlany ze znakiem ujemnym.

Po ponownym włączeniu przycisku tary, istniejąca wartość zostanie nadpisana, np. zostanie zaakceptowany nowy ciężar tary umieszczony na wadze.

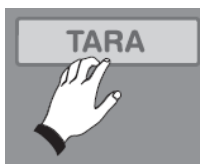
Waga może być tarowana nieskończoną ilość razy dopóki nie ma miejsca przeładowanie. Tarowana waga redukuje maksymalny zakres ważenia o odpowiedni ciężar.



Czyść tarę: czyszczenie tary odbywa się poprzez nadpisywanie nowej tary lub włączenie przycisku zerowania.

Wyświetlanie pamięci tary: włącz przycisk informacyjny, a następnie przycisk tary. Można wyczyścić pamięć tary włączając przycisk F2. Włącz F5 aby przerwać wyświetlanie pamięci tary bez zapisywania zmian. Jeśli chcesz zmienić wartość pamięci tary, wprowadź nową wartość poprzez klawiaturę numeryczną i wciśnij F6 aby potwierdzić manualne wprowadzenie tary do pamięci.

3.1.5 Tarowanie za pomocą manualnego wprowadzania tary



Wprowadź znany ciężar tary poprzez klawiaturę numeryczną. Na wyświetlaczu pojawią się wprowadzone dane. Wprowadzone dane zostaną wyświetlone w aktywowanej jednostce wagi.

Włączyć przycisk tarowania.

Wprowadzone dane zostaną potwierdzone w pamięci tary, a ciężar tary zostanie odjęty od wyświetlonej wartości. Wyświetlony ciężar będzie oznaczony komunikatem „netto”.

Gdy waga zostanie odłączona, ciężar tary będzie wyświetlany z ujemnym znakiem.



Czyszczenie tary: poprzez nadpisywanie wprowadzonych manualnie nowych danych tary lub przez włączenie przycisku zerowania.

Aby wyświetlić pamięć tary włączyć przycisk informacyjny, a następnie przycisk tary. Tutaj można wyczyścić pamięć tary za pomocą przycisku F2.

Włącz F5 aby przerwać wyświetlanie pamięci tary bez zapisywania zmian. Jeśli chcesz dokonać zmiany wartości pamięci tary, wprowadź nową wartość za pomocą

INSTRUKCJA OBSŁUGI

klawiatury numerycznej j włącz F6 jako potwierdzenie wprowadzonych manualnie danych tary.

3.1.6 Mnożenie tary

Wytaruj kilka kontenerów o tej samej wadze. Zobacz opis funkcji znajdujący się w instrukcji na płycie CD.

3.1.7 Sumowanie tary

Wytaruj kilka, nawet różnych kontenerów o znanym ciężarze. Zobacz opis funkcji znajdujący się w instrukcji na płycie CD.

3.1.8 Prowizoryczne tarowanie

Nieznane ciężary tary są dodawane do istniejącej pamięci tary. Zobacz opis funkcji znajdujący się w instrukcji na płycie CD.

3.1.9 Automatyczne tarowanie

Najpierw wytaruj na wadze automatycznie pierwszą wartość ciężaru. Zobacz opis funkcji znajdujący się w instrukcji na płycie CD.

3.1.10 Pamięć stałych wartości tary

Znane ciężary tary mogą być zapisywane w pamięci zabezpieczonej przed usterkami i przywoływane kiedy będą potrzebne. Można zapisać do 400 pozycji ciężarów w pamięci zabezpieczonej przed usterkami.

Każda lokacja pamięci ma:

- 3-cyfrowe kolejne liczby
- opis (18-znakowy tekst)
- ciężar tary

a) Przywoływanie listy zapisanych wartości tary do edycji

Włączyć przycisk informacji, a następnie F1 Stała tara.

Dokonać wyboru z listy.

Przeglądać listę za pomocą przycisków strzałek F3 i F4

Przywołać pożądaną stałą wartość przyciskając F8 Edytuj.

Edycja istniejącej stałej wartości

Przywołaj zaznaczoną stałą wartość w celu edycji, włączając F6.

Parametr opisu będzie zaznaczony. Użyj przycisku edycji F6.

Wprowadź wartość używając klawiatury numerycznej/alfanumerycznej. Zatwierdź wprowadzone dane przyciskiem F6 (wyczyść wprowadzone dane bez zapisywania za pomocą przycisku F5 Anuluj).

Parametr ciężaru tary zostanie zaznaczony. Użyj przycisku edycji F6. Wprowadź wartość za pomocą klawiatury numerycznej/alfanumerycznej. Zatwierdź wprowadzone dane przyciskając F6. (Wyczyść wprowadzone dane bez zapisu używając przycisku F5).

Czyszczenie istniejących stałych wartości

Przeglądaj listę za pomocą przycisków strzałek F3 i F4.

Wyczyść zaznaczoną stałą wartość używając przycisku F2 Wyczyść. Okno schematu kolejnych liczb zostanie zamknięte.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zapisywanie nowej stałej wartości

Włącz przycisk F1 Nowy

Urządzenie dysponuje określoną liczbą lokacji pamięci. Pierwsza liczba w nawiasie wskazuje liczbę wolnych lokacji pamięci; druga cyfra przedstawia lokacje pamięci zajmowane przez stałe wartości tary.

Zaznaczyć parametr opisu. Użyć przycisku edycji F6. Wprowadzić wartość za pomocą numerycznej/alfanumerycznej klawiatury. Potwierdzić wprowadzone dane przez włączenie F6. (Czyszczenie wprowadzonych danych bez zapisu – za pomocą przycisku F5 Anuluj).

Zaznaczyć parametr ciężaru tary. Użyć przycisku edycji F6. Wprowadzić wartość za pomocą numerycznej/alfanumerycznej klawiatury. Potwierdzić wprowadzone dane przez włączenie F6. (Czyszczenie wprowadzonych danych bez zapisu – za pomocą przycisku F5 Anuluj).

Wyjście z listy zapisanych wartości

Włączyć F5 aby wyjść z listy.

b) Przywoływanie listy zapisanych wartości tary do tarowania
Na poziomie funkcji tarowania, włączyć przycisk F1 zapisanych wartości tary.
Na wyświetlaczu pojawią się ostatnio zapisane wartości tary

Wybór z listy

- Przegląd listy za pomocą przycisków strzałek. Przywoływanie pożądaných zapisanych wartości za pomocą przycisku F6 Zatwierdź.

- Bezpośredni wybór przez wprowadzenie numeru do lokacji pamięci. Wprowadź liczbę artykułu lub liczbę lokacji pamięci za pomocą klawiatury numerycznej.

Wybór liczby artykułów lub liczby lokacji pamięci odbywa się w Trybie ustawień.

3.1.11 Komunikat o błędzie podczas tarowania

Error 06: Tarowanie niemożliwe

Możliwe przyczyny:

Pusta waga

Przeciążona lub niedociążona waga

Wprowadzone manualnie wartości tary przekraczające maksymalny ciężar.

3.1.12 Opcje wyświetlania z przyciskiem informacyjnym

Po włączeniu przycisku informacyjnego pojawiają się następujące opcje:

- F1 Stała tara: wyświetlenie zapisanych stałych wartości tary.

- Przycisk tary: wyświetla bieżący ciężar tary.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.2 Sumowanie i dozowanie

Sumowanie oznacza, że indywidualne sztuki są ważone jedna po drugiej. Ciężar jest sumowany w całkowitej pamięci, a waga odłącza się po każdej czynności ważenia.

Dozowanie oznacza, że ważone sztuki pozostają na wadze. Ciężar jest sumowany w całkowitej pamięci a waga zeruje się bez odłączania. Zmiana punktu pomiarowego podczas dozowania nie jest możliwa.

Wybór między sumowaniem a dozowaniem jest definiowany w Trybie ustawień. Selekcja ta odnosi się do wszystkich podłączonych platform wagowych. Tutaj np. opiszemy jedynie funkcję sumowania.

Całkowita pamięć z kilkoma podłączonymi wagami. Całkowita centralna pamięć odnosi się do wszystkich podłączonych wag.

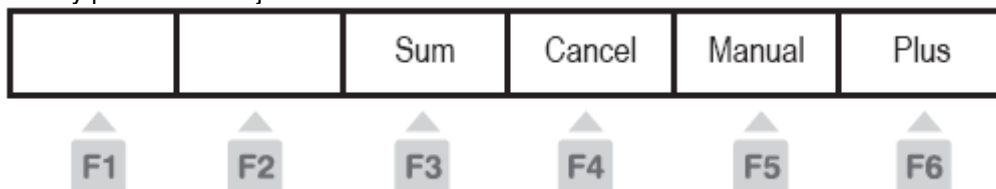
Całkowita pojemność wagi: Całkowita pamięć mieści maksymalnie 999 wpisów. Po ich przekroczeniu musi zostać wyczyszczona.

3.2.1 Przyciski funkcyjne

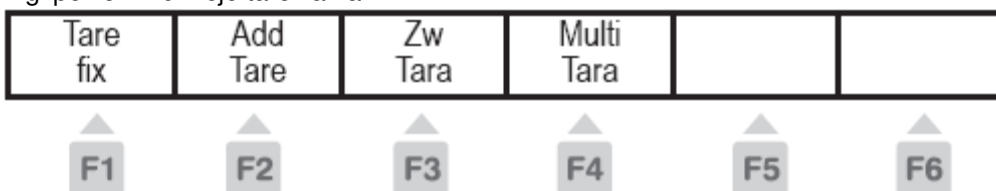


Przyciski funkcyjne od F1 do F6 pomagają nadzorować funkcje. Zostały one zaprogramowane w 3 poziomach. Przelączenie się pomiędzy poziomami odbywa się poprzez włączenie przycisku zmiany funkcji (F>).

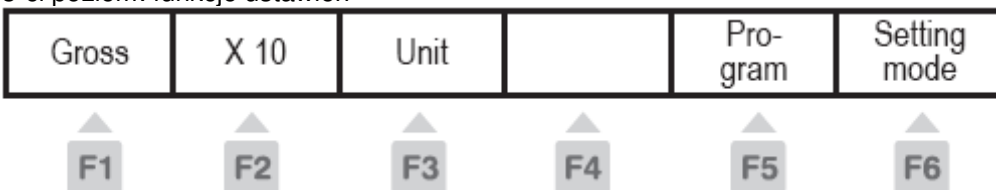
1-wszy poziom: funkcje sumowania



2-gi poziom: funkcje tarowania



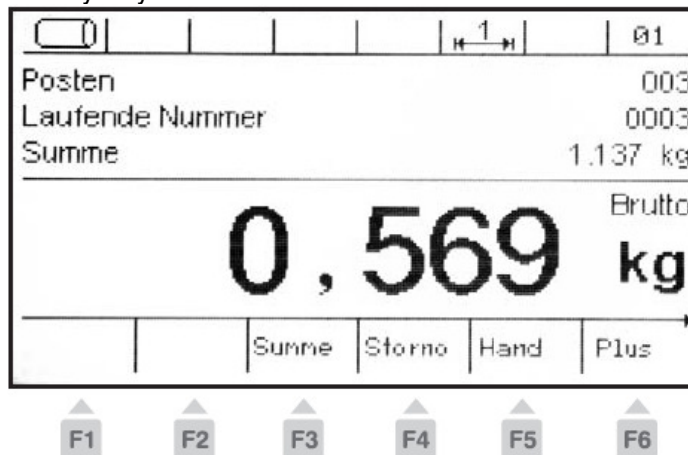
3-ci poziom: funkcje ustawień



INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.2.2 Widok wyświetlacza

Po pierwszej funkcji sumowania wyświetlacz zmieni się z podstawowego widoku na sumaryczny.



3.2.3 Tarowanie

Funkcje tarowania takie same jak dla 3.1 Ważenie i tarowanie

3.2.4 Obsługa funkcji sumowania



Przywoływanie poziomego sumowania funkcji odbywa się przez włączenie przycisku funkcji.

F6 Plus: Włączyć przycisk plusa aby przesłać ciężar z platformy wagi do całkowitej pamięci.

Licznik sztuk i kolejne liczby rozpoczynają się od 1.

Przed żądaniem kolejnej sumy waga musi zostać odłączona przynajmniej w sposób określony w Trybie ustawień.

Wartość ciężaru 0 lub suma bez odłączania skutkuje pojawieniem się komunikatu o błędzie: „Error 55 Umieść ciężar na wadze”.

Jeśli czynnik odłączania = 0, konieczna jest wyłącznie krótka zmiana wagi.

F5 Tryb ręczny: Włączyć przycisk trybu ręcznego aby wprowadzić wartości ciężarów i inne wartości liczbowe. Wprowadzić swoje dane za pomocą klawiatury numerycznej i potwierdzić przyciskiem F6 Zatwierdź. Gdy okno wprowadzania danych zostanie otwarte, włączyć przycisk zmiany funkcji (F>) aby dokonać przełączenia pomiędzy skalibrowaną jednostką, drugą jednostką i ilością. Ręcznie wprowadzone dane są zidentyfikowane w opisie „Tryb ręczny” pod wydrukiem.

Licznik sztuk i kolejne liczby wzrastają od 1.

Wartości dotyczące ciężarów są dodawane do całkowitej wagi. Wartości dotyczące ilości są dodawane osobno do sumy.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

F4 Anulowanie

Włączyć przycisk anulowania aby anulować lub zmienić wagę pojedynczych sztuk. Po włączeniu przycisku anulowania zostanie wyrażone żądanie by załadować wagę ciężarem, który ma zostać anulowany lub wprowadzić liczbę ciężaru, który ma zostać anulowany.

Aby uzyskać informacje o zwiększającej się liczbie należy jednocześnie włączyć przycisk informacyjny i F5 Plus.

Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadzić zwiększającą się liczbę sztuk, które mają zostać anulowane i potwierdzić przyciskiem F8 Zatwierdź.

Jeśli nie zostanie wprowadzona odpowiednia liczba, waga zaakceptuje wartość ciężaru po włączeniu przycisku F8. Jeśli na wadze nie pojawi się ciężar, pojawi się komunikat o błędzie.

Anulowanie lub ponowne ustalenie wagi zostało opisane na wydruku. W celu anulowania, liczba rozpoczyna się od 1 wwyż, licznik maleje o 1.

Jeśli licznik sztuk rozpoczyna się od 0, dalsze anulowanie nie jest możliwe, a na wyświetlaczu pojawia się wiadomość Error 48.

F3 Suma

Włączyć przycisk sumy aby zakończyć operację sumowania.

Wyświetlacz pokaże sumę brutto, tary, netto i liczbę sztuk oraz zwiększającą się liczbę operacji sumowania.

3.2.5 Opcje wyboru dla wyświetlenia sumy

Ustawianie trybu funkcji przycisku sumy, opis funkcji znajduje się w instrukcji.

- Wyświetlenie, drukowanie i czyszczenie sumy.
- Wyłącznie wyświetlenie sumy.

3.2.6 Czynniki odłączania podczas sumowania

(brak funkcji podczas porcjowania)

W Trybie ustawień można zdefiniować (patrz: instrukcja) czy waga ma się odłączać za każdym razem gdy na wadze umieszcza się osobną sztukę towaru w wartościach liczbowych od 1 do 30.

Jeśli waga nie odłącza się, jednostka wagi nie jest akceptowana w pamięci sumy, dzięki czemu unika się operacji takich jak podwójne liczenie sztuk.

3.2.7 Automatyczne sumowanie

Patrz opis funkcji znajdujący się w instrukcji na płycie CD.

3.2.8 Przekazywanie i czyszczenie rosnących liczb

Każde wprowadzone dane (Plus, Tryb ręczny, Anulowanie) w pamięci sumy są przyporządkowane do 4-cyfrowej rosnącej liczby. Gdy całkowita pamięć zostanie wyczyszczona, rosnąca liczba powraca do ustawień fabrycznych.

Opcjonalnie można powrócić do ustawień domyślnych w Trybie ustawień:

- dezaktywacja (brak resetu = ustawienia fabryczne),
- gdy przycisk anulowania sumy jest włączony,
- gdy urządzenie jest wyłączone,
- przycisk funkcji „Anuluj rosnący numer”.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.2.9 Licznik sztuk

Licznik sztuk liczy jedynie operacje, które są aktualnie sumowane. Z każdą nową operacją, podczas której używa się Plusa, Tryb ręczny lub Automatyczne sumowanie, licznik sztuk zwiększa się o 1. Licznik sztuk zwiększa się do 999, a następnie pojawia się komunikat o błędzie. Po anulowaniu, licznik sztuk zmniejsza się o 1. Gdy suma zostanie wyłączona, licznik sztuk jest automatycznie zerowany.

3.2.10 Przyciski wydruku

Za pomocą przycisków Plusa, Trybu ręcznego, Anulowania i Sumy można inicjować operację wydruku.

Zależy to od tego, czy do danych przycisków zostały przyporządkowane widoki wydruku.

Dla przycisku Sumy w Trybie ustawień należy wybrać opcję „Drukuj i czyść”. Jeśli zostanie wybrana jedynie opcja „Tylko wyświetlanie”, można będzie dokonać wydruku dopiero po włączeniu przycisku wydruku.

3.2.11 Wyświetlanie bieżących sum



Podczas operacji sumowania można wyświetlać uzyskane sumy poprzez włączenie przycisku informacji, a chwilę później – przycisku sumy F4.

Można kasować sumy za pomocą przycisku F2 i właściwej liczby (jeśli zostało to aktywowane w Trybie ustawień) lub wracać do operacji sumowania przez włączenie F6. Po powrocie ostatnia operacja sumy pojawi się w panelu informacyjnym na wyświetlaczu.

Summierung		Ø1
Posten		005
Laufende Nummer		0011
Bruttosumme	1.272	kg
Tarasumme	0.000	kg
Nettosumme	1.272	kg
Stücksumme	0	Stk
		Zurück

▲
F1

▲
F2

▲
F3

▲
F4

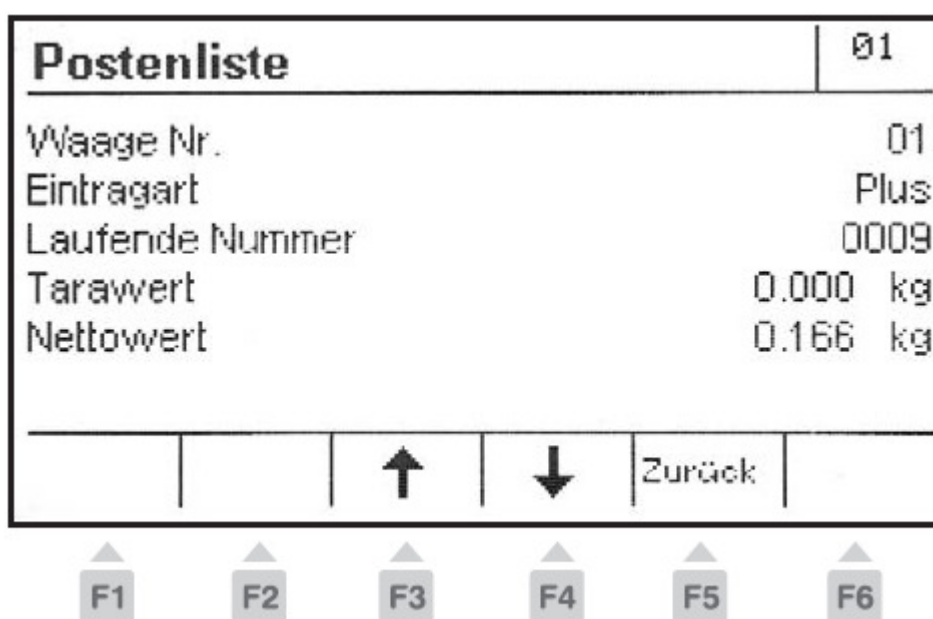
▲
F5

▲
F6

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.2.12 Wyświetlanie pojedynczych sztuk.

Podczas operacji sumowania z pamięci sumy można przywoływać pojedyncze sztuki poprzez włączenie przycisku informacyjnego a następnie przycisku F5 Plus. Lista sztuk rozpoczyna się najbardziej aktualną pozycją. Przeglądanie listy odbywa się za pomocą przycisków strzałek F3 (starsze pozycje) lub F4 (bardziej aktualne pozycje). Można przywołać ostatnie 50 pozycji. Aby wyjść z wyświetlacza pojedynczych sztuk i powrócić do poprzedniego widoku, włączyć F5.



Opcje wyświetlania z użyciem przycisku informacyjnego

Po włączeniu przycisku informacji pojawiają się następujące opcje:
F1 Zapisana tara = Wyświetlenie zapisanych stałych wartości tary.
F4 Suma = Wyświetlenie bieżących treści całkowitej pamięci.
F5 Plus = Wyświetlenie wszystkich bieżących sztuk w całkowitej pamięci.
Przycisk tarowania = Wyświetlanie bieżącego ciężaru tary.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.3 Liczenie

Liczenie sztuk o tym samym ciężarze.

Wagę pojedynczych części (wagę referencyjną) oblicza się na podstawie niewielkiej liczby policzalnych części. Ciężar referencyjny jest używany jako dzielnik do obliczania ilości policzalnych części z ciężaru o nieznannej wartości liczbowej.

3.3.1 Przyciski funkcyjne



Przyciski F1 do F6 pomagają nadzorować funkcje. Zostały zaprogramowane w 4 poziomach. Przełączanie się pomiędzy poziomami odbywa się poprzez włączenie przycisku zmiany funkcji (F>).

1-wszy poziom: funkcje liczenia

Ref 10	Ref Variab	Ref Wght	Sum	Delete	Plus
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

2-gi poziom: funkcje sprawdzania

		Ref Stat	Ref Fix	Piece Contr.	Start
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

3-ci poziom: funkcje tarowania

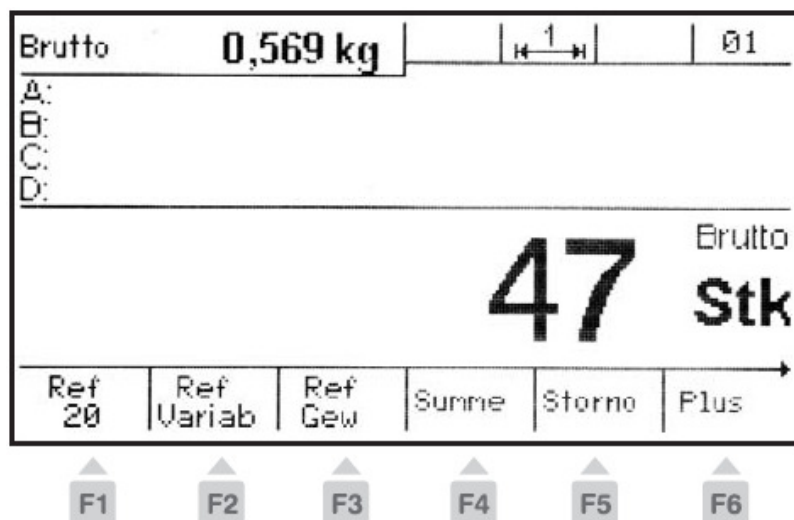
Tare fix	Add Tare	Zw Tara	Multi Tara		
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

4-ty poziom: funkcje ustawiania

Gross	X 10	Unit		Pro- gram	Setting mode
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.3.2 Widok wyświetlacza liczbowego



Uwaga: Aktywacja i dezaktywacja dodatkowego wyświetlacza wskazującego informację o ciężarze odbywa się za pomocą przycisku F3 w poziomie Funkcji Ustawień.

3.3.3 Tarowanie

Funkcje tarowania są identyczne jak dla 3.1 Ważenie i tarowanie.

3.3.4 Funkcje liczenia

Ciężar referencyjny jest mierzony za pomocą następujących przycisków w poziomie 1 Funkcje liczenia:

Przycisk funkcyjny F1 Ref 10

Oblicza ciężar referencyjny na podstawie domyślnej wartości liczbowej. Umieść na wadze 10 policzalnych sztuk towarów a następnie włącz F1 Ref 10.

Waga oblicza ciężar referencyjny i wyświetla „10 szt.”, a następnie oblicza dalsze sztuki towarów znajdujących się na wadze.

Przycisk funkcyjny F2 Ref Varia

Oblicza ciężar referencyjny na podstawie dowolnie wybieranej referencyjnej wartości liczbowej.

Umieścić na wadze referencyjne sztuki towarów.

Włączyć F2 Ref Varia i wprowadzić ilość sztuk towaru za pomocą klawiatury numerycznej (1-99).

Zatwierdzić przyciskiem F6 Akceptuj. Waga oblicza ciężar referencyjny i wyświetla ilość na wadze. Dalsze sztuki towaru umieszczane na wadze są dodawane do całości.

Przycisk funkcyjny F3 Ref Wght

Domyślny lub znany ciężar referencyjny.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Włączyć przycisk Ref Wght i wprowadzić znany ciężar referencyjny w domyślnej jednostce za pomocą klawiatury numerycznej. Istniejący ciężar referencyjny zostanie wyświetlony i będzie mógł zostać nadpisany.

Należy potwierdzić wprowadzone dane za pomocą przycisku F6 Zatwierdź.

Waga potwierdzi przyjęcie ciężaru referencyjnego i wyświetli wartość liczbową. Domyślna jednostka ciężaru referencyjnego może zostać zmieniona z g na kg i odwrotnie za pomocą przycisku F>

Nowy ciężar referencyjny

Poprzednie ciężary referencyjne nadpisują się nowymi ciężarami referencyjnymi.

Wyświetlanie ciężaru referencyjnego
Włączyć F3 Ref Wght w poziomie 1 Funkcji obliczeń

Wyświetlanie ciężaru podczas operacji liczenia
Włączyć F3 Jednostka w poziomie 4 Funkcji nastawy aby aktywować wyświetlenie ciężaru w lewej górnej stronie wyświetlacza.

Przerywanie operacji liczenia:
Kasowanie zapisanego ciężaru referencyjnego w celu przerwania operacji liczenia i powrócenia do wyświetlenia ciężaru:
Przywołanie ciężaru referencyjnego poprzez włączenie przycisku Ref Wght.
Kasowanie poprzez włączenie przycisku kasowania.
Potwierdzenie poprzez włączenie przycisku F6.

Pamięć stałej wartości ciężarów referencyjnych

Istnieje możliwość zapisu do 400 ciężarów referencyjnych w pamięci zabezpieczonej przed usterkami.

Każda lokacja pamięci ma:

- 3-cyfrowe wzrastające liczby
- opis (18 znaków tekstu)
- liczba artykułów (18 cyfr)
- ciężar referencyjny
- referencyjna wartość liczbowa
- tolerancja plus
- tolerancja minus

a) Przywoływanie listy zapisanych stałych wartości referencyjnych do edycji

Włączyć przycisk informacji, a następnie F2 Ref Fixed.

Wybór istniejących stałych wartości z listy.

Przeglądanie listy za pomocą przycisków strzałek F3 i F4.
Przywoływanie pożądaných stałych wartości za pomocą przycisku F6 Edycja.

Edytowanie istniejącej stałej wartości z listy

Przywoływanie zaznaczonej stałej wartości w celu edycji za pomocą przycisku F6.
Zaznaczony parametr opisu. Przywoływanie za pomocą przycisku edycji F6. Wprowadzanie wartości za pomocą klawiatury numerycznej/alfanumerycznej. Zatwierdzanie wprowadzonych danych za pomocą F6. (Czyszczenie wprowadzonych danych bez zatwierdzania – poprzez przycisk F5 Anuluj).

W podobny sposób można edytować pozostałe parametry.

Czyszczenie istniejącej stałej wartości

Przeglądanie listy za pomocą przycisków strzałek F3 i F4.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Czyszczenie zaznaczonej utrwalonej wartości poprzez F6 Anuluj.
Wolna przestrzeń na schemacie liczbowym zostanie zamknięta.

Zapisywanie nowej stałej wartości

Włącz przycisk F1 Nowy

Urządzenie dysponuje określoną liczbą lokacji pamięci. Pierwsza liczba w nawiasie wskazuje liczbę wolnych lokacji pamięci; druga cyfra przedstawia lokacje pamięci zajmowane przez stałe wartości tary.

Zaznaczyć parametr opisu. Użyć przycisku edycji F6. Wprowadzić wartość za pomocą numerycznej/alfanumerycznej klawiatury. Potwierdzić wprowadzone dane przez włączenie F6. (Czyszczenie wprowadzonych danych bez zapisu – za pomocą przycisku F5 Anuluj).

Wyjście z listy zapisanych wartości

Włączyć F5 aby wyjść z listy.

b) Przywoływanie listy ciężarów referencyjnych do liczenia

Na poziomie 2 funkcji sprawdzania, włączyć F4 Ref Fixe.

Na wyświetlaczu pojawi się ostatnia przywoływana stała wartość.

Wybór z listy

Aby przeglądać listę należy użyć przycisków strzałek F3 lub F4 – aż do chwili osiągnięcia pożądanej lokacji pamięci. Potwierdzenie wyboru danej wartości odbywa się poprzez włączenie przycisku F6 Akceptuj.

- Przywoływanie bezpośrednio poprzez wprowadzanie liczb artykułów lub liczb lokacji pamięci.
Wprowadzić liczbę artykułów lub liczb lokacji za pomocą klawiatury numerycznej (najpierw należy zdefiniować, czy liczba artykułów lub liczba lokacji pamięci znajdują się w trybie ustawień (patrz instrukcja obsługi).
Wprowadzić liczbę artykułów od lewej strony, wprowadzić liczbę lokacji pamięci od prawej strony).
Potwierdzić pożądaną stałą wartość przyciskając F6 Zatwierdź.
Jeśli zostanie przywołana stała wartość, referencyjna wartość liczbowa i tolerancje do kontroli ilości również zostaną zatwierdzone, oba parametry zostaną zapisane.

3.3.5 Sumowanie i dozowanie

Funkcje sumowania są identyczne jak wymienione w 3.2 Sumowanie i dozowanie.

Sumowanie różnych policzalnych towarów.

Sumowanie różnych policzalnych towarów może być powstrzymywane przez aktywowanie pomiaru nowego ciężaru referencyjnego wyłącznie po wyczyszczeniu pamięci sumy za pomocą opcji „Czyszczenie sumy” w trybie Ustawień.

3.3.6 Kontrola ilości

Funkcja kontroli ilości umożliwia pomiar dużej ilości sypkich dóbr znajdujących się w kontenerach lub kontrolę ilości. Przykład: Kontener musi zostać wypełniony 1000 policzalnych sztuk z tolerancją 3%.

Przykład: Konieczność policzenia różnych porcji aby sprawdzić zgodność z ilością. Aby przywołać funkcję kontroli ilości trzeba znajdować się w trybie liczenia, np. należy mieć zdefiniowany ciężar referencyjny.

Wcisnąć przycisk kontroli ilości znajdujący się na drugim poziomie funkcji kontroli.

Wprowadzić pożądaną ilość za pomocą klawiatury numerycznej i potwierdzić za pomocą F6 Zatwierdź.

Wprowadzić wymaganą tolerancję w sztukach lub procentach – za pomocą klawiatury numerycznej i włączyć przycisk F6 Zatwierdź.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przełączanie pomiędzy sztukami i procentami podczas odbywa się za pomocą przycisku zmiany funkcji F>. Jeśli konieczne jest osobne zdefiniowane tolerancji plus i minus, należy aktywować funkcję „osobne tolerancje +/-”, w trybie ustawień.

Wyświetlacz przełączy się w widok wyświetlania liczbowego. Zostaną aktywowane znaki specjalne.

Właściwe znaki specjalne wyświetlą się obok wartości zadanych w zależności od aktualnego ciężaru na wadze.

Specjalne znaki kontroli jakości

Poniżej punktu tolerancji	
W zakresie tolerancji	
Prawie osiągnięte wartości zadane	
Powyżej punktu tolerancji	

Ponadto istnieje możliwość wyświetlenia różnicy pomiędzy bieżącymi wartościami a ciężarami wartości zadanych po lewej górnej stronie na dodatkowym wyświetlaczu – ze znakami z + lub -. Aktywowanie dodatkowego wyświetlacza odbywa się za pomocą przycisku F3 Jednostka w poziomie 4 funkcji ustawień.

Jeśli została aktywowana lokacja pamięci zawierająca wartości zadane i tolerancje w pamięci Ref Fixed, znaki specjalne zostaną również automatycznie aktywowane.

Operacje związane z sumowaniem, dozowaniem (zatwierdzane w pamięci sumy przez włączenie przycisku Plusa) przerwie wyświetlenie specjalnych znaków kontroli ilości – na czas odłączenia wagi. Wtedy następuje reaktywacja znaków specjalnych kontroli ilości.

Wyświetlanie wartości zadanych i tolerancji

Włączyć przycisk informacyjny, a następnie F3 Kontrola ilości lub przycisk „Kontrola ilości” w poziomie 2 funkcji kontrolnych. Wtedy w polu wyświetlacza pojawią się bieżące wartości.

Przełączenie punktów do kontroli ilości.

Zobacz opis funkcji znajdujący się w instrukcji na płycie CD.

Nagrywanie danych/Wydruk w zakresie lub poza zakresem tolerancji

Można zatrzymać lub zatwierdzić wydruk zapisanych wartości z określonym zakresem tolerancji. Jeśli zapisane dane znajdują się poza zakresem tolerancji, są one oznaczone specjalnym znakiem.

Funkcję tę można aktywować lub zablokować w Trybie ustawień (zobacz instrukcję).

Tryb startu

Jeśli Tryb startu jest aktywny, waga zatrzyma się po osiągnięciu specjalnego punktu. Wtedy waga będzie mogła zostać odłączona bez dezaktywacji tego punktu co uniemożliwi start niepożądaną nową operacją. Dopiero po włączeniu przycisku F6 Start, stan zatrzymania zostanie anulowany.

Tryb startu może zostać zaktywowany w Trybie ustawień (zobacz instrukcję).

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.3.7 Liczenie z różnymi platformami wagowymi

Jeśli jest podłączonych więcej wag, ciężar referencyjny będzie można zmierzyć i wyliczyć na każdej z tych wag. Aby uzyskać najlepsze wyniki, zalecamy mierzenie ciężaru referencyjnego na wadze o najlepszej rozdzielczości.

Należy wybrać wagę poprzez włączenie przycisku wagi.

Po zmierzeniu ciężaru referencyjnego można przełączyć się na wagę dużej ilości towaru o wyższych parametrach załadunku, aby precyzyjnie obliczyć ilość z zastosowaniem ciężaru referencyjnego i wagi referencyjnej.

Automatyczne przełączanie

Istnieje możliwość zdefiniowania wagi referencyjnej w Trybie ustawień.

Przełączanie z wagi dużej ilości towaru na wagę referencyjną odbywa się wtedy automatycznie. Należy umieścić na wadze referencyjnej daną referencyjną ilość i włączyć przycisk Ref 10 lub Ref Variable. Wyświetlacz przełączy się na wagę referencyjną. Ciężar referencyjny zostanie zmierzony, a waga przełączy się na dużą ilość towaru aby dokonać dalszy pomiar.

Alternatywnie, jeśli konieczne jest przeprowadzenie operacji liczbowych na wadze referencyjnej oraz zmierzenie ciężaru referencyjnego, należy przełączyć się z wagi dużych ilości na wagę referencyjną przed dokonywaniem pomiaru ciężaru referencyjnego.

3.3.8 Opcje wyświetlacza z przyciskiem informacyjnym

Po włączeniu przycisku informacyjnego, dostępne będą następujące opcje:



F1 Stała tara = wyświetlenie zapisu stałych wartości tary

F2 Ref Fixe = wyświetlenie zapisanych ciężarów referencyjnych

F3 Quant. Check = wyświetlenie bieżących wartości zadanych z tolerancjami

F4 Suma = wyświetlenie bieżących treści pamięci sumy

F5 Plus = wyświetlenie wszystkich bieżących sztuk w pamięci sumy

Przycisk tary – wyświetlenie bieżących ciężarów tary

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.4 Kontrola

Sprawdzanie, czy ważony produkt odpowiada ciężarowi wartości zadanej w domyślnym zakresie tolerancji.

Przykład: Różne ważone produkty muszą być sprawdzane pod względem zadanej wartości ciężaru.

Funkcja ta może być również używana do ważenia domyślnych wartości zadanych. Przykład: Należy wypełnić kontener 50 kg przy maksymalnej tolerancji 3%.

Po umieszczeniu na wadze ważonego produktu, na wyświetlaczu pojawi się bieżący ciężar i symbol – w celu wizualizacji odchylenia od wartości zadanych.

3.4.1 Przyciski funkcyjne



Przyciski funkcyjne od F1 do F6 umożliwiają kontrolę funkcji. Przyciski te zostały zaprogramowane w 3 poziomach. Przełączanie pomiędzy poziomami odbywa się za pomocą włączenia przycisku zmiany funkcji (F->).

1-wszy poziom: kontrola funkcji

Set point	Contr. Fix		Storno	Sum	Plus
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

2-gi poziom: funkcje tarowania

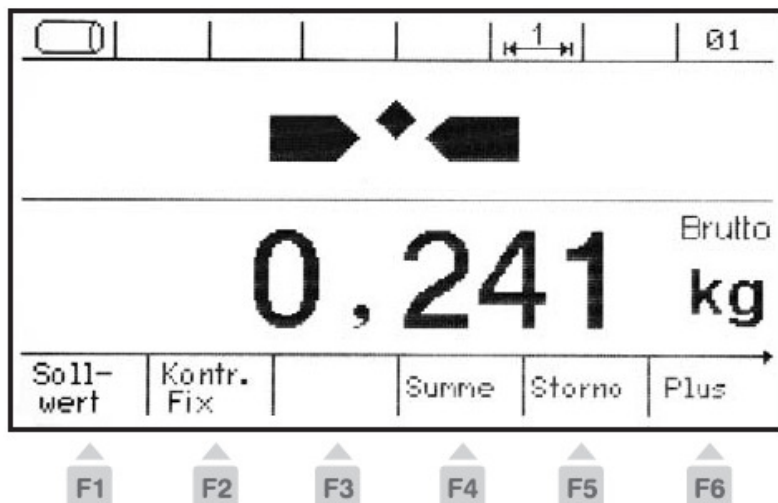
Tare fix	Add Tare	Zw Tara	Multi Tara		
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

3-ci poziom: funkcje ustawiania

Gross	X 10	Unit		Pro-gram	Setting mode
▲ F1	▲ F2	▲ F3	▲ F4	▲ F5	▲ F6

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.4.2 Kontrola wyświetlanego widoku



Uwaga: Dodatkowy sposób wyświetlenia odchylenia od wartości zadanej wykalibrowanej jednostki polega na aktywowaniu dodatkowego wyświetlacza poprzez przyciśnięcie F3 Unit w poziomie Funkcji ustawiania.

3.4.3 Tarowanie

Funkcje tarowania są identyczne jak dla 3.1 Ważenie i tarowanie.

3.4.4 Funkcje kontrolne

Wprowadzanie wartości zadanych.

Włączyć F1 Wartości zadane w poziomie 1 Funkcji kontrolnych.

Teraz na wadze można umieścić przykładowy towar aby zaakceptować wartość zadaną lub wprowadzić w ramach wartości zadanej wykalibrowaną jednostkę używając w tym celu klawiatury numerycznej.

Zatwierdzenie odbywa się przez włączenie przycisku F6 Zatwierdź. Wprowadzić pożądaną tolerancję w sztukach lub procentach poprzez klawiaturę numeryczną i potwierdzić przyciskiem F6 Zatwierdź.

Przełączanie między sztukami a procentami odbywa się poprzez włączenie przycisku F>.

Jeśli konieczne jest osobne definiowanie tolerancji plus i minus, należy aktywować funkcję „osobnej tolerancji +/-”, w Trybie ustawień (zobacz podręcznik na płycie CD).

Wyświetlacz przełączy się w widok Kontroli wyświetlenia. Zostaną aktywowane specjalne znaki. Powiązane znaki specjalne zostaną wyświetlone po wartościach zadanych w zależności od bieżącego ciężaru znajdującego się na wadze.

Kontrola znaków specjalnych	
Poniżej tolerancji	
Osiągnięcie dokładnej tolerancji	
Powyżej tolerancji	

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ponadto istnieje możliwość wyświetlania różnicy pomiędzy bieżącymi wartościami i ciężarami wartości zadanych po lewej stronie u góry za pomocą dodatkowego wyświetlacza w cyfrach ze znakami + i -. Aktywacja dodatkowego wyświetlacza odbywa się poprzez wciśnięcie jednostki F3 na poziomie Funkcji ustawiania.

Jeśli została aktywowana lokacja pamięci zawierająca wartości zadane i tolerancje w pamięci Fixed Check, specjalne znaki również zostaną aktywowane automatycznie.

Sumowanie/dozowanie (zatwierdzanie w pamięci sumy poprzez włączenie przycisku Plus) przerywa kontrola ilości znaków specjalnych, na czas odłączenia wagi. Następnie kontrola specjalnych znaków reaktywuje się.

Wyświetlanie wartości zadanych i tolerancji

Istnieje możliwość żądania bieżącej wartości zadanej poprzez kombinację przycisku informacyjnego i F3.

Nowa wartość zadana

Poprzednie wartości zadane nadpisują się nowymi wartościami zadanymi.

Przerywanie funkcji kontroli:

Kasowanie zapisanej wartości zadanej w celu przerwania operacji kontroli i powrócenia do wyświetlenia ciężaru: Włączyć F1 Wartość zadana w poziomie Funkcji kontrolnych, a następnie przycisk czyszczenia. Aby zmienić program włączyć F5 Program na poziomie Ustawień funkcyjnych.

Pamięć stałych wartości zadanych

Istnieje możliwość zapisu do 400 wartości zadanych w pamięci zabezpieczonej przed usterkami.

Każda lokacja pamięci ma:

- 3-cyfrowe wzrastające liczby
- opis (18 znaków tekstu)
- liczba artykułów (18 cyfr)
- ciężar referencyjny
- referencyjną wartość liczbową
- tolerancję plus
- tolerancję minus

a) Przywoływanie listy zapisanych stałych wartości ciężarów do edycji

Włączyć przycisk informacji, a następnie F2 Ref Fixed.

Wybór istniejących stałych wartości z listy.

Przeglądanie listy za pomocą przycisków strzałek F3.

Przywoływanie pożądaných stałych wartości za pomocą przycisku F6 Edycja.

Edytowanie istniejącej stałej wartości z listy

Przywoływanie zaznaczonej stałej wartości w celu edycji za pomocą przycisku F6.

Zaznaczony parametr opisu. Przywoływanie za pomocą przycisku edycji F6. Wprowadzanie wartości za pomocą klawiatury numerycznej/alfanumerycznej. Zatwierdzanie wprowadzonych danych za pomocą F6. (Czyszczenie wprowadzonych danych bez zatwierdzania – poprzez przycisk F5 Anuluj).

W podobny sposób można edytować pozostałe parametry.

Czyszczenie istniejącej stałej wartości

Przeglądanie listy za pomocą przycisków strzałek F3 i F4. Czyszczenie zaznaczonej utrwalonej wartości poprzez F6 Anuluj. Wolna przestrzeń na schemacie liczbowym zostanie zamknięta.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zapisywanie nowej stałej wartości

Włącz przycisk F1 Nowy

Urządzenie dysponuje określoną liczbą lokacji pamięci. Pierwsza liczba w nawiasie wskazuje liczbę wolnych lokacji pamięci; druga cyfra przedstawia lokacje pamięci zajmowane przez stałe wartości tary.

Zaznaczyć parametr opisu. Użyć przycisku edycji F6. Wprowadzić wartość za pomocą numerycznej/alfanumerycznej klawiatury. Potwierdzić wprowadzone dane przez włączenie F6. (Czyszczenie wprowadzonych danych bez zapisu – za pomocą przycisku F5 Anuluj).

Wyjście z listy zapisanych wartości

Włączyć F5 aby wyjść z listy.

b) Przywoływanie listy ciężarów referencyjnych do liczenia

Na poziomie 1 funkcji sprawdzania, włączyć F2 Check Fixed.

Na wyświetlaczu pojawi się ostatnia przywoływana stała wartość.

Wybór z listy

Aby przeglądać listę należy użyć przycisków strzałek

Potwierdzenie wyboru danej wartości odbywa się poprzez włączenie przycisku F6 Akceptuj.

- Przywoływanie bezpośrednio poprzez wprowadzanie liczb artykułów lub liczb lokacji pamięci.

Wprowadzić liczbę artykułów lub liczb lokacji za pomocą klawiatury numerycznej

Wybór liczb artykułów lub liczb lokacji pamięci można zdefiniować w Trybie ustawień (zobacz instrukcję).

Jeśli zostanie przywołana stała wartość, referencyjna wartość liczbowa i tolerancje do kontroli ilości również zostaną zatwierdzone, oba parametry zostaną zapisane.

Przełączanie między punktami w celu kontroli

Zobacz opis funkcji znajdujący się na płycie CD.

Nagrywanie danych/Wydruk w zakresie lub poza zakresem tolerancji

Można zatrzymać lub zatwierdzić wydruk zapisanych wartości z określonym zakresem tolerancji. Jeśli zapisane dane znajdują się poza zakresem tolerancji, są one oznaczone specjalnym znakiem.

Funkcję tę można aktywować lub zablokować w Trybie ustawień (zobacz instrukcję).

INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.4.5 Sumowanie i dozowanie

Funkcje są identyczne jak w 3.2 Sumowanie i dozowanie.

3.4.6 Wyświetlanie opcji za pomocą przycisku informacyjnego

Po włączeniu przycisku informacyjnego, dostępne będą następujące opcje:

F1 Stała tara = wyświetlenie zapisu stałych wartości tary

F2 Ref Fixe = wyświetlenie zapisanych ciężarów referencyjnych

F3 Quant. Check = wyświetlenie bieżących wartości zadanych z tolerancjami

F4 Suma = wyświetlenie bieżących treści pamięci sumy

F5 Plus = wyświetlenie wszystkich bieżących sztuk w pamięci sumy

Przycisk tary – wyświetlenie bieżących ciężarów tary

4 Dalsze informacje

Dalsze informacje dotyczące następujących tematów znajdują się w szczegółowej dokumentacji Terminalu programowego 3030 na załączonej płycie CD:

- Programy 5 do 10
- Tryb ustawień
- Komunikaty o błędach
- Drukowanie
- Kody kreskowe
- itp.