



Prezentacja

Wagi, mierniki i podzespoły MASA łączą w sobie funkcje ważenia i takie cechy, które zapewniają wyjątkową elastyczność, przyjazną eksploatację oraz trwałość i niezawodność.

Przemysłowy miernik wagowy **47-10** należy do nowej generacji instrumentów firmy MASA. Stanowi połączenie najnowszej technologii z nowoczesnym wyglądem, co czyni go odpowiednim narzędziem do większości zastosowań w procesie ważenia.

Zintegrowane interfejsy umożliwiają bezproblemową transmisję danych do i z urządzeń peryferyjnych. Stosownie do jego solidnej, kompaktowej konstrukcji, miernik wagowy **47-10** jest przewidziany do użytku przemysłowego.

Nośność ważenia, rozdzielczość, filtrowanie i inne parametry są w pełni ustawialne i mogą zostać skonfigurowane w taki sposób, aby odpowiadać każdej wadze i wymogom procesu ważenia.

Miernik wagowy **47-10** posiada czytelny wyświetlacz LCD z cyframi o wysokości 25 mm. Wyposażony jest w funkcję liczenia sztuk, sumowania, tarowania i zadawania tary oraz funkcję wysokiej rozdzielczości (przy wciśniętym przycisku wynik podawany jest z 10-krotnie wyższą precyzją). Na wyświetlaczu wskazywana jest wartość brutto, netto, wyrównanie tary, ilość sztuk, ciężar referencyjny, sumy oraz komunikaty błędów. Poniżej wyświetlacza umieszczona jest klawiatura z 17 przyciskami, pogrupowana w blok alfanumeryczny, funkcyjny oraz klawisz Shift.

Miernik wagowy **47-10** standardowo wyposażony jest w interfejs szeregowy RS232C, do którego może zostać podłączone szereg urządzeń, m.in.: drukarki, komputer, wyświetlacze zewnętrzne itd.

Do miernika standardowo dołączony jest protokół komunikacji, dzięki któremu można przesłać wartość lub przesłać zapytanie o wartość. Emisja danych może być realizowana automatycznie lub ręcznie. Za pomocą protokołu komunikacji możliwe jest sterowanie miernikiem.

Opcjonalnie miernik może zostać wyposażony w: 2 wyjścia przekaźnikowe, wyjście analogowe 0/4-20mA lub 0-10V, dodatkowy RS232 lub pętla prądowa, konwerter RS422/485 oraz pamięć alibi (DSD).

Zalety

- Doskonale własności metrologiczne
- Kompaktowa obudowa z tłoczonego aluminium
- Stopień ochrony IP52
- Uniwersalne zastosowanie
- Legalizowany do 10 000 działek (e)
- 3 zakresy ważenia po 4 000 działek (e) każdy
- Wyraźny wyświetlacz LCD o wysokości cyfr 25 mm
- Funkcja liczenia i sumowania
- Pamięć alibi (DSD) - opcjonalnie
- Zegar czasu rzeczywistego - opcjonalnie
- Interfejs szeregowy

Zatwierdzenie metrologiczne

- Certyfikat zatwierdzenia typu WE: S-12 81 06, Rev. 1
- Certyfikat testów: 0402-MTm033, Rev. 3

Zgodność europejska

- Dyrektywa 2009/23/WE dotycząca wag nieautomatycznych
- Dyrektywa 89/336/EWG dotycząca zgodności elektromagnetycznej
- Dyrektywa 72/23/EWG dotycząca urządzeń niskonapięciowych

Normy i przepisy

- Polska Norma i Norma Europejska PN-EN 45501:1999, dotycząca zagadnień metrologicznych wag nieautomatycznych



Dane techniczne

Wyświetlacz i klawiatura

Wyświetlacz wysokość cyfr 25 mm, 6-cyfrowy LCD z wydzielonymi segmentami dla jednostki, stabilności, trybu itd.

Klawiatura 16 przycisków wielofunkcyjnych

Rodzaj materiału polyester

Podłączenie czujników

Wejściowa wartość pomiaru 1 wartość pomiaru z max 10 czujników × 350 Ω

Oporność całkowita — min 35 Ω

Oporność całkowita — max 1125 Ω

Napięcie zasilania 2 ÷ 10 V AC (na mostku)

Częstotliwość zasilania 57 Hz, fala prostokątna, przełączana biegun.

Kabel pomiarowy 6 przewodowy z ekranem, izolacja całkowita, max odległość 500 m/mm²

Dopuszczenie zgodnie z wytycznymi OIML R60

Przetwornik analogowo-cyfrowy

Min działka legalizacyjna, e 1 μV

Sygnal wejściowy -0,2 ÷ +2,2 mV/V

Rozdzielczość wewnętrzna 24 bity

Prędkość konwersji AD 114 Hz (7,2 Hz odświeżanie wyświetlacza)

Tłumienie wahań filtr cyfrowy

Podłączenie technika 6 przewodowa

Liniowość i stabilność

Liniowość ≥ 0,0002%

Dryft zera ≤ 5nV/°C

Dryft temperaturowy ≤ 1,5 ppm/°C

Zakres ważenia i podziałka

Rozdzielczość OIML Klasa III

Waga jednozakresowa n ≤ 10.000 e

Waga wielopodziałkowa n ≤ 12.000 e (3 × n ≤ 4000 e)

Nielegalizowalna n ≤ 32.000 d

Wartość podziałki (d) 1; 2; 5; 10; 20; 50; itd., ustawiana od 0,001 kg

Jednostka wskazywana g, kg, t, bez jednostki

Błąd ważenia zgodnie z EO9 i OIML. Klasa III

Program ważenia

Zerowanie przy włączeniu do wyboru: wyłączone, ±2 d, ±2% Max, ±5% Max, ±10% Max

Zerowanie ręczne do wyboru: wyłączone, ±1 d, ±2 d, ±2% Max, ±5% Max, ±10% Max

Automatyka zera naprowadzanie zera przy odchyłkach < 0,5 d. Możliwość ustawienia od 0,5 d/s do 20 d/s. Możliwość deaktywizacji. Zerowanie automatyczne.

Funkcje zerowanie, liczenie sztuk, drukowanie, tarowanie, wysoka rozdzielczość

Interfejsy

Szeregowy (standard) RS232-C pełny dupleks, prędkość transmisji 1200 ÷ 38400, 7 lub 8 bitów danych, parzystość lub brak parzystości. W opcji RS485/422 lub pętla prądowa 20mA.

Wejścia cyfrowe (standard) 2 optoizolowane wejścia, funkcja do wyboru

Szeregowy (opcja) dodatkowy port szeregowy RS232-C (lub pętla prądowa 20mA). Prędkość transmisji 1200 ÷ 38400 bodów.

Wyjścia przekaźnikowe (opcja) 2 z 2-biegunowych przekaźników, funkcja do wyboru

Wyjścia analogowe (opcja) wyjście 0-20mA, 4-20mA lub 0-10V

DSD (opcja) pamięć alibi z zegarem czasu rzeczywistego (pamięć dla min 10800 oddzielnych ważeń)

Obudowa

Rodzaj materiału aluminium

Ciężar własny ok. 1,2 kg

Wymiary 208 mm (dł.) × 170 mm (szer.) × 152 mm (głęb.)

Warunki otoczenia

Odporność na zakłócenia EN 50082-1

Wysyłanie zakłóceń EN 50081-1

Temperatura pracy -10°C ÷ +40°C

Wilgotność powietrza max 85% nieskondensowana

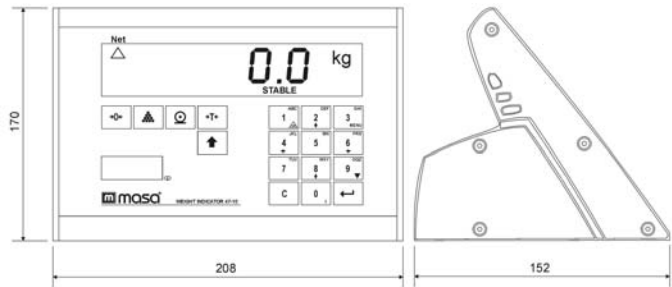
Stopień ochrony IP 52, DIN/VDE 0470

Podłączenie elektryczne

Zasilanie 230 VAC / 50 Hz ±1 Hz

Pobór mocy ≤ 60 mA przy 230 VAC, 13 W

Rysunek miernika wagowego 47-10



Karty dodatkowe

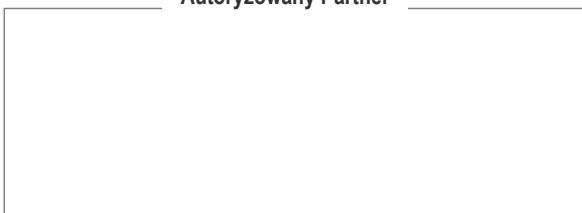
Artykuł nr	RS232	47-10 ES RS-232/CL	47-10 AN Analog	47-10 EG RS422/484/CL	47-10 RE Wy- przekaźn.	47-10 AL Alibi
47-10-A-01	X					O
47-10-B-01				X		O
47-10-C-01	X	X				O
47-10-D-01	X		X			O
47-10-E-01	X				X	O
47-10-F-01		X		X		O
47-10-G-01			X	X		O
47-10-H-01	X	X			X	O
47-10-I-01	X		X		X	O

X — karta występuje, O — opcja

Karty dodatkowe	Karta	Funkcje
47-10 ES		dodatkowy port szeregowy RS232-C (lub pętla prądowa 20mA). Prędkość transmisji 1200 ÷ 38400 bodów.
47-10 AN		wyjście 0-20mA, 4-20mA lub 0-10V
47-10 EG		Konwerter standardowego portu szeregowego (COM1) na RS422/RS485 lub pętlę prądową 20mA
47-10 RE		2 wyjścia przekaźnikowe 2-biegunowe. Funkcja do wyboru
47-10 AL		Pamięć alibi (DSD) z zegarem czasu rzeczywistego. Pamięć dla min 10800 oddzielnych ważeń

Ilustracje nie zobowiązujące. MASA zastrzega prawo do modyfikacji sprzętu przedstawionego w tej ulotce.

Autoryzowany Partner



PL 76-251 Kobylnica, Reblino, ul. Kolejowa 6
Tel. +48 59. 72 81 366 — Fax +48 59. 72 81 390
e-mail: biuro@masa.com.pl — www.masa.com.pl