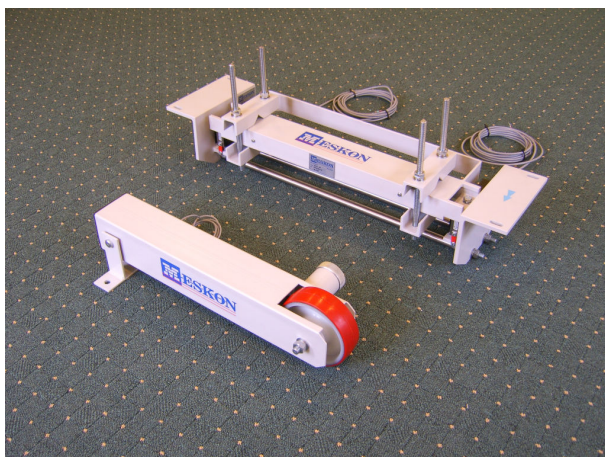




ACM-1

Waga taśmociągowa 1-pomostowa



- Dokładność $\pm 0,5\%$ zsumowanej masy
- Brak promieniowania szkodliwego
- Zwarta, odporna konstrukcja
- Brak elementów ruchomych
- Łatwa zabudowa w przenośniku
- Szerokości taśmy od 500 do 2000 mm
- Bezobsługowość
- Produkt polski  

Zasada działania wagi taśmociągowej

Zestaw wagi taśmociągowej ACM 1 składa się z trzech podstawowych elementów:

1. **1 Pomostu wagowego ACM – PT.**
2. **Czujnika prędkości taśmy ACM – CP.**
3. **Miernika wagowego M M C – 05A.**

Pomost wagowy reaguje na obciążenie od materiału przeniesionego na taśmie. Dwa czujniki tensometryczne przetwarzają obciążenie na proporcjonalne sygnały elektryczne.

Czujnik prędkości generuje sygnał impulsowy, proporcjonalny do prędkości taśmy.

Miernik wagowy odbiera te sygnały i przelicza je na natężenie przepływu masy, sumuje przeniesioną masę materiału, generuje analogowy sygnał prądowy 0/4 – 20 mA proporcjonalny do natężenia przepływu i sygnały alarmowe na wyjściach dwustanowych. Miernik posiada także możliwość drukowania raportów i cyfrowego komunikowania się z urządzeniami nadrzędnymi.

Zastosowania

Wagi taśmociągowe stosuje się do pomiaru przepływu i sumowania masy, do ciągłego i sekwencyjnego dozowania składników sypkich, do zabezpieczenia przed przeładowaniem środków transportu, inwentaryzacji materiałów oraz do rozliczeń.

Stosowane są w przemyśle:

- **Chemicznym**
- **Spożywczym**
- **Górnictwie**
- **Energetyce**
- **Hutnictwie i odlewnictwie**
- **Przeróbce minerałów**
- **Recyklingu materiałów kruszalnych**
- **Zestalaniu odpadów i neutralizacji skażeń**
- **Budownictwie**
- **Transportie materiałów sypkich i innych.**



Pomost wagowy ACM – PT zainstalowany na obiekcie

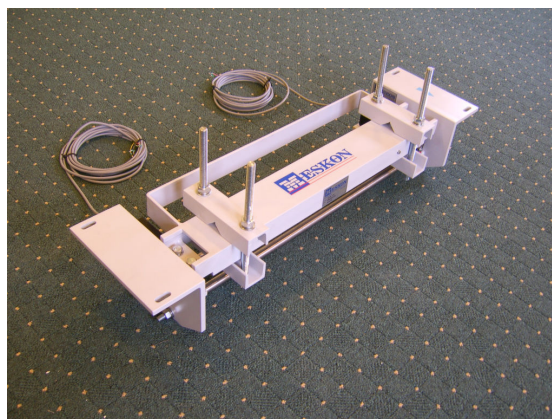
Podstawowe dane techniczne

A. Pomost wagowy ACM – PT

- Szerokość taśmy: Wyk. A – 500 do 1000 mm
Wyk. B – 1200 do 2000 mm
- Zakres wydajności: 1,5 – 3000 t/h
- Ilość czujników: 2 czujniki tensometryczne
- Napięcie zasilania: 10V DC (Max. 15V DC)
- Sygnał wyjściowy: 2 mV / V
- Nieliniowość: 0,02% sygnału wyj.
- Histereza: 0,02% sygnału wyj.
- Powtarzalność: 0,01% sygnału wyj.
- Przeciężalność: 150% zakresu obciążenia
- Zabezp. przeciążeniowe: Mechaniczne
- Aretacja: Mechaniczna
- Temperatura pracy: -25°C do +50°C
- Zakres kompensacji: -15°C do +40°C
- Materiał konstrukcyjny: Stal węglowa – standard
Stal nierdzewna - opcja
- Sposób mocowania: 4 śruby M10 do konstrukcji przenośnika.
- Montaż zest. rolkowego: Za pomocą zacisków uniwersalnych – w zestawie.
- Ochrona antykorozyjna: Cynkowanie / malowanie proszkowe.

B. Czujnik prędkości ACM – CP

- Koło impulsowe: Bieżnia poliuretanowa
2 łożyska toczne ZZ.
- Długość montażowa: 672 mm
- Długość ramienia: 600 mm
- Zakres prędkości: 0,25 – 5 m/s
- Czujnik: Indukcyjny, zbliżeniowy
- Napięcie zasilania: 10 – 30 V DC
- Sygnał wyjściowy: Impulsowy, układ PNP
- Temperatura pracy: -25°C do +50°C
- Materiał konstrukcyjny: Stal węglowa – standard
Stal nierdzewna - opcja
- Sposób mocowania: Uchwyt uchylny, przykręcany.
- Ochrona antykorozyjna: Cynkowanie / malowanie proszkowe.



Pomost wagowy ACM - PT

Sposób montażu

Pomost wagowy ACM – PT montuje się na ramie taśmociągu w miejscu usuniętego zestawu rolkowego. Usunięty zestaw podcina się na bokach i montuje na pomoście wagowym.



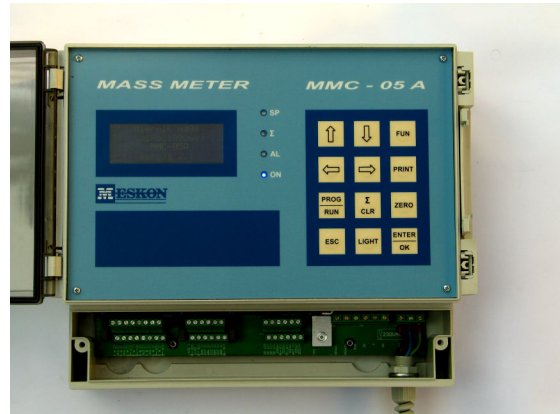
Czujnik prędkości ACM – CP

Sposób montażu

Czujnik prędkości ACM – CP jest zawieszony na uchwycie uchylnym ze szpilką montażową. Uchwyt uchylny przykręca się do umieszczonego poprzecznie do osi taśmociągu profilu stalowego.

C. Miernik wagowy MMC-05a

- Zasilanie: 230V AC, 50Hz, 10VA oraz 19 – 30V DC, 9W
- Wyświetlacz: Alfanumeryczny LCD, 4 x 20 znaków, kolor liter biały, tło niebieskie, podświetlany. Wielkość znaków: 6,35 x 3,45 mm.
- Język komunikatów: Polski, inne na zamówienie.
- Sygnalizacje optyczne: Diody LED: Prędkość, sumator, alarm, załączenie.
- Klawiatura: Membranowa, 12 klawiszy, pole klawisza 20 x 20 mm
- Wejścia pomiarowe: 2 wejścia tensometryczne, niezależne, o zasilaniu czujników 9,25V DC.
- Rezystancja czujników: Min. 170Ω przy wykorzystaniu 2 wejść lub min. 85Ω przy wykorzystaniu jednego wejścia.
- Długość i rezystancja kabla sygnałowego: Max. 10Ω na 1 żyłę dla układu 6-przewodowego, max. 0,3Ω na 1 żyłę dla układu 4-przewodowego (Dł. trasy kablowej do 150m).
- Czułość char. czujników tensometrycznych: 0,5 8 mV/V
- Rodzaj czujnika prędkości: Indukcyjny, optyczny, enkoder obr. – imp.
- Wejście z czujnika prędkości: PNP lub NPN, max. 2000 Hz, min. 1 Hz, zasilanie czujnika 14,5V DC max. 50 mA.
- Wejście autozero: Dla zestyku beznapięciowego, I_z = 3-5mA, U_r = 13 – 16V DC. 1 szt.
- Wyjście prądowe: 4-20mA (0 – 20mA, 0-24 mA) max. 500Ω, aktywne, programowalne.
- Wyjście drukarkowe: RS232, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps, 8 bitów danych, 2 bity stopu lub 1 bit stopu i 1 bit kontroli parzystości.
- Wyjście komunikacji cyfrowej: RS485, Modbus RTU slave, 9600 lub 19200bps, 8 bitów danych, 2 bity stopu lub 1 bit stopu i 1 bit kontroli parzystości.
- Wyjście alarmowe: 1 szt. przekaźnik NC-C-NO, max. 5A / 250V AC lub 5A / 24V DC, programowalne.
- Wyjścia OC: 2 szt. Bez polaryzacji, max. 50V DC / AC / 200 mA, Unas < 0,6V, programowane jako alarmy lub impulsatory sumatorów zewn.



Miernik wagowy MMC-05A.

- Optoizolacje: Wejścia pom. 265VAC rms. Wyjście anal. 265VAC rms. Wyj. alarm: 400VAC rms.
- Zegar czasu rzeczywistego: Z podtrzymaniem baterią litową, ładowalną.
- Pamięć parametrów: Nieulotna, EEPROM.
- Pamięć sumatorów i zerowania: Z podtrzymaniem baterią litową, ładowalną.
- Sygnalizacja akustyczna: Brzęczyk elektroniczny.
- Zaciski: Zasilanie – max. 2,5mm² Pozostałe - max. 1,5mm²
- Temperatura pracy: -20°C do +50°C (temp. otoczenia).
- Wilgotność: 20 – 90% RH.
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne.
- Wymiary obudowy: 315 x 260 x 125 mm
- Stopień ochrony: IP65 przy zamkniętej obudowie.

Dane metrologiczne:

- Błąd pomiaru masy: < 0,004% FS dla 300K
- Rozdzielczość pomiaru masy: Max. 99999 działek.
- Błąd temperaturowy pomiaru masy: < 0,015% FS / 10K
- Błąd długoterminowy pomiaru masy: < 0,005% FS / 1000 godz.
- Uśrednianie pomiaru masy: 0,05 – 0,7s dla sumatorów, 0,5 – 19,5 s dla wskazań i wyjść.
- Błąd pomiaru prędkości: < 0,005% wart. mierzonej.
- Uśrednianie pomiaru prędkości: 0,05 – 0,7s dla sumatorów, 0,5 – 19,5 s dla wskazań i wyjść.
- Masa materiału resztkowego przy zerowaniu: 0,01% - 30% Mmax, wartość programowalna.

ACM-1

Waga taśmociągowa 1-pomostowa

Dane metrologiczne (c.d.):

- Zabezpieczenia: Kod dostępu do parametrów i kalibracji – 2 poziomy.
- Zabezpieczenia legalizacyjne: Przelicznik legalizacyjny – plombowany.
Płyta czołowa – plombowana.
Przedział zaciskowy – plombowany.
Pokrywa przezroczysta – z możliwością plombowania.
- Cechy legalizacyjne: Pole na płycie czołowej przeznaczone dla etykiety i cech legalizacyjnych.

Wskazania:

- Wyświetlacz: Do max. dwóch oddzielnych ekranów.
Każdy ekran może zawierać do 4 wielkości wybieranych spośród n/w:
 - Stan sumatora wewn. 1
 - Stan sumatora wewn. 2
 - Wydajność t/h, kg/h
 - Wydajność w % Qmax.
 - Prędkość w m/s
 - Prędkość w % v_{max}.
 - Obciążenie w kg/m
 - Obciążenie w % M_{max}.
 - Stan wagi
 - Prąd wyjściowy w mA.
- Diody LED: SP – Sygnalizacja impulsów z czujnika prędkości,
Σ - Sygnalizacja impulsów do sumatora zewnętrznego,
AL – Sygnalizacja stanu alarmowego,
ON – Sygnalizacja załączenia miernika.

Skład kompletu

W skład kompletu wchodzi:

1. Pomost wagowy ACM – PT
2. Czujnik prędkości ACM – CP
3. Skrzynka połączeniowa czujników
4. Odważnik wzorcowy
5. Miernik wagowy MMC - 05a
6. Instrukcja montażu, karta projektowa, dokumentacja techniczna miernika wagowego



Miernik wagowy MMC-05A



Wykonania specjalne

Istnieje możliwość specjalnego wykonania wagi ACM:

- Jako waga 2-pomostowa ACM-II
- Z czujnikami o czułości innej niż 2 mV/V
- O konstrukcji lekkiej
- Dla taśm o szerokości poniżej 500 mm
- Dla niestandardowych szerokości taśm i wymiarów montażowych
- Dla maszyn budowlanych i kruszących
- Dla przenośników niestandardowych.

Rozwiązanie wagi ACM jest chronione polskim prawem patentowym.