

Accumass BW 500



Charakterystyka

Accumass BW 500 jest bardzo sprawnym i wygodnym w użytkowaniu integratorem przeznaczonym do współpracy z wszelkimi wagami taśmociągowymi, zawierającymi czujniki tensometryczne.

Zaawansowana technika mikroprocesorowa została wykorzystana do obróbki sygnału od obciążenia i prędkości taśmy, zapewniając pewne i stabilne wskazanie natężenia przepływu masy i sumy masy materiału.

Accumass BW 500 jest kompatybilny ze wszystkimi pomostami wagowymi (MSI, MMI MUS, MLC) oraz czujnikami prędkości firmy Siemens - Milltronics. Może także współpracować z innymi pomostami i czujnikami prędkości o typowych sygnałach wyjściowych. Wbudowana funkcja PID pozwala na bezpośrednie wykorzystanie BW500 jako regulatora przepływu. Funkcja BATCH pozwala na bezpośrednie wykorzystanie integratora jako sterownika dozującego. Bank kalibracji pozwala na skalibrowanie BW500 do ważenia max. 4 różnych materiałów o różnych charakterystykach przepływu. Pozycje banku wywołuje się za pomocą zwarcia odpowiednich wejść dyskretnych lub cyfrowo - z systemu. Bogate wyposażenie komunikacyjne pozwala na bezpośrednią współpracę z drukarką a także współpracę z różnymi systemami wizualizacji i sterowania. Poprzez zastosowanie opcjonalnych modułów SmartLinx możliwa jest obustronna komunikacja w protokołach MODBUS RTU, PROFIBUS DP i Allen Bradley.

Działanie i obsługa

Informacje o natężeniu przepływu, sumie masy materiału, prędkości i obciążeniu materiałem są wyświetlane na podświetlanym wyświetlaczu matrycowym LCD.

Integrator posiada 2 niezależne sumatory masy. Programowanie odbywa się za pomocą przycisków membranowych służących do wprowadzania wartości wszystkich parametrów. Opcjonalnie, BW 500 może być zaprogramowany przez załadowanie parametrów z pakietu programowego DOLPHIN.

Taki sposób programowania pozwala na zapis wszystkich parametrów na dysk, załadowanie ich z dysku, kopiowanie procedur oraz skrócenie czasu programowania i kalibracji.

Dane programowe są zapisywane w pamięci FLASH. Wartości parametrów i konfiguracja są chronione kodem bezpieczeństwa.

integrator wagowy



Instalacja

Miernik Accumass BW500 jest wykonywany jako nacienny. Obwody pomiarowe, sterownicze i zasilania łączy się do odpowiednich listw zaciskowych znajdujących się wewnątrz obudowy. Obudowa jest odporna chemicznie, pyłoszczelna i bryzgoszczelna. Może być instalowana w przestrzeniach otwartych i w pomieszczeniach.

Elektroniczne równoważenie czujników

BW 500 zapewnia podwyższoną dokładność ważenia dzięki elektronicznemu równoważeniu czujników tensometrycznych. System jest odporny na wybočenje strugi materiału. Mechaniczne równoważenie nie jest konieczne.

Wyjścia przekaźnikowe

Pięć przekaźników może być przypisanych do różnych funkcji miernika: alarmów i dozowania.

W standardzie także 2 wyjścia sterujące dla sumatorów zewnętrznych.

Wyjścia analogowe

BW500 jest wyposażony standardowo w 1 wyjście analogowe 0/4-20mA o programowalnym działaniu. Jako opcja dostępna jest płytkę wejść / wyjść dodatkowych zapewniająca dwa dodatkowe wyjścia.

Wejścia dwustanowe

Jedno wejście Autozero oraz 5 wejść dyskretnych obsługujących różne funkcje miernika wg. potrzeb.

Wejścia analogowe

Opcjonalna płytkę wejść / wyjść dodatkowych zapewnia dwa dodatkowe wejścia analogowe dla potrzeb regulacji PID.

Porty komunikacyjne

BW500 posiada 2 porty RS-232 i jeden RS-485 a także port dla modułów komunikacyjnych SmartLinx.

Zasilanie miernika

BW 500 jest zasilany napięciami 100/115/200/230V 50/60Hz i pobiera moc 31VA.

Accumass BW 500

integrator wagowy

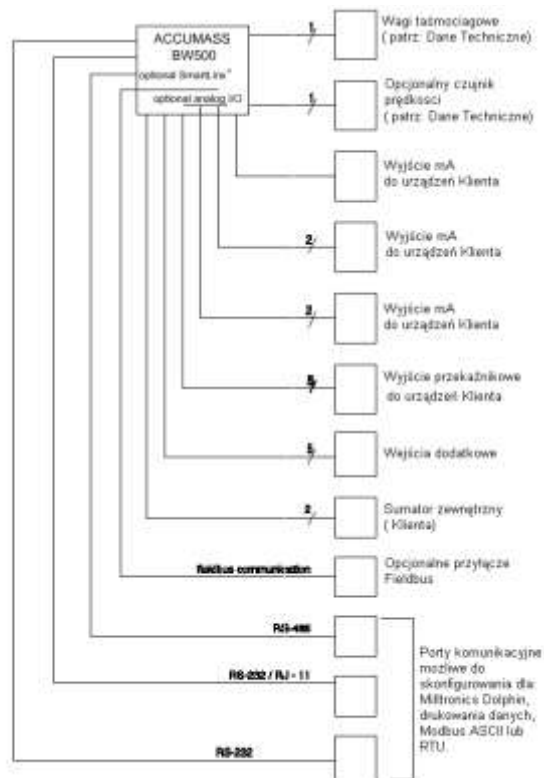
Dane techniczne

Zasilanie:	100/110/200/230V, 50/60Hz, 31VA
Zastosowania:	Pomosty wagowe o 1, 2 i 4 czujnikach tensometrycznych.
Dokładność:	0,1% zakresu max.
Rozdzielczość:	0.02%
Środowisko:	
Lokalizacja:	Wewnętrzna / zewnętrzna
Wysokość npm.	2000m max.
Temp. otoczenia:	-20 do +40°C
Wilgotność wzgl:	Jak dla inst. zewnętrznych (Typ 4X, NEMA 4X / IP65)
Kategoria inst:	II
Stopień zanieczyszczenia:	4
Programowanie:	Z klawiatury lub Dolphin Plus.
Wyświetlacz:	Matryca 5x7 LCD, 2 x 40 znaków, podświetlana.
Pamięci:	Program - FLASH ROM. Parametry - RAM z podtrzymaniem baterijnym 3V
Wejścia:	
Czujniki tensometryczne:	0 - 45mV DC na czujnik.
Czujnik indukcyjny:	Z dodatkowym interfejsem do LVDT.
Czujnik prędkości:	Ciąg impulsów: 0=Low, 5-15V=High.
Autozero:	Zwarcie styku zewnętrznego - beznapięciowego.
Wejścia mA:	2 opcjonalne wejścia 0/4-20mA.
Wejścia dodatkowe (AUX):	5 programowalnych wejść dyskretnych.
Wyjścia:	
Wyjścia mA:	1 (+2 opcj.) wyjścia 0/4-20mA
Zasil. czujników:	10V DC max. 150mA stab. i komp.
Czujnik prędk:	12V DC, 150mA max.
Sumatory zewn:	2 wyjścia stykowe 2 wyjścia OC 240V AC/DC 100mA.
Wyjścia przekaźnikowe:	5 wyjść alarmowych / sterowniczych 5A 250V SPST.
Komunikacja:	2 porty RS232 1 port RS485 Moduł opcjonalny SmartLinX
Waga:	2,6 kg.
Dopuszczenia:	CE, CSA <small>NRTL/C</small> EMC - na żądanie.

Wymiary



Podłączenia urządzeń



Szczegóły - w instrukcji wyrobu.