

Accumass BW 100 je vyhodnocovacia jednotka k pásovým váham s jedným alebo dvoma tenzometrickými dynamometrami. Pomocou rýchlostného snímača meria tok a celkovú hmotnosť sypkého materiálu. Elektronickým vyvažovaním dynamometrov váhy zaisťuje vysokú presnosť. Tento systém nie je ovplyvňovaný nerovnomerným bočným zaťažením, a preto netreba dynamometre vzájomne prispôbovať alebo mechanicky vyvažovať.

Presvetlený displej obsahuje stĺpcový graf porovnávajúci aktuálny a maximálny možný tok, čím sa obmedzuje možnosť ľudskej chyby.

Prístroj má programovací blok štyroch kláves na nastavenie všetkých parametrov. Programovanie a zavádzanie dát je možné aj pomocou softvéru Siemens Milltronics Dolphin Plus s použitím PC alebo laptopu.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Vysoká presnosť a spoľahlivosť
- Presvetlený LCD
- 2 kontakty pre vzdialené totalizéry
- Automatické nulovanie
- Linearizácia zaťaženia
- Izolovaný mA výstup
- Programovateľné relé

Technické údaje

Napájanie

Štandardne: 100, 115, 200 alebo 230 Vac +/-15%, 50/60 Hz, 15 VA

- Voliteľne:
 - 10 - 15 Vdc, 15 W
 - 18 - 30 Vdc, 15 W

Použitie

Kompatibilný s pásovými váhami Mass Dynamics MUS, MSI, MLC a MTS alebo ekvivalentnými

Presnosť

- 0,1% z plného rozsahu

Rozlíšenie

- 0,02% z plného rozsahu

Prostredie

- Umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- Nadmorská výška: max. 2000 m
- Teplota okolia: -20°C až + 50°C
- Relatívna vlhkosť: zariadenie je vhodné pre vonkajšie umiestnenie
- Kategória inštalácie: II
- Stupeň znečistenia: 4

Kryt

- Polypropylénový
- Typ 4X/ NEMA 4X/ IP 65
- Uzavretá elektronická časť
- Integrovaná spojovacia skrinka so svorkovnicou pre
 - plné vodiče: 0,2 - 4 mm² alebo
 - krútené vodiče: 0,2 - 2,5 mm² (12 - 24 AWG)

Programovanie

- Použitím integrovanej klávesnice a / alebo rozhrania Dolphin Plus

Displej

- LCD, 38 x 100 mm

Pamäť

- Program je uložený v energeticky nezávislej pamäti FLASH, aktualizovateľnej cez rozhranie Dolphin Plus.
- Parametre sú uložené v energeticky nezávislej elektricky vymazateľnej programovateľnej permanentnej pamäti (EEPROM).

Komunikácia (viď odsek „Prídavné prvky“)

- Bipolárna prúdová slučka, cez BIC-II alebo CVCC
- Kompatibilita s Dolphin Plus

Vstupy

- Dynamometer: 0 - 45 mVdc (1 alebo 2 signály)
- Rýchlostný senzor: sled impulzov
 - dolná medz 0 - 5 V, horná medz 0 - 15 V, alebo
 - 1 až 2000 Hz alebo otvorený kolektorový prepínač alebo
 - reléový kontakt
- Automatické nulovanie: kontakt z externého prístroja
- Konštantná rýchlosť: kontakt, ak snímač rýchlosti nieje použitý

Výstupy

- Analógový:

- opticky izolovaný 0/4 - 20 mA

- max. záťaž 750 Ω

- rozlíšenie 0,1%

- Dynamometre: 10 Vdc kompenzované budenie, max. 2 tenzometrické dynamometre

- Rýchlostný senzor: max. budenie 12 Vdc, 50 mA

- Vzdialený totalizér č. 1:

- uzavretie kontaktu na dobu 32 až 288 ms

- otvorený kolektorový prepínač, zaťaž.: max. 30 Vdc, 100 mA

- Vzdialený totalizér č. 2:

- uzavretie kontaktu na dobu 32 až 288 ms

- otvorený kolektorový prepínač, zaťaž.: max. 240 V ac/dc, 100 mA

- Relé:

- programovateľná funkcia, 1 reléový kontakt SPDT tvaru „C“, zaťažiteľnosť 5 A pri 250 Vac, neindukčný

Káble

- Jeden dynamometer:

- nesnímací: Belden 8404, 4-vodičový, tienový, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 150 m

- snímací: Belden 9260, 6-vodičový, tienový, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 300 m

- Dva dynamometre:

- nesnímací: Belden 9260, 6-vodičový, tienový, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 150 m

- snímací: Belden 8418, 8-vodičový, tienový, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 300 m

- Rýchlostný senzor: Belden 8770, 3-vodičový, tienový, 18 AWG alebo ekvivalentný, max. 300 m

- Automatické nulovanie: Belden 8760, 1-párový, krútený/ tienový, 18 AWG, max. 300 m

- Bipolárna prúdová slučka (kom. port): Belden 9552, 2-párový, krútený/ tienový, 18 AWG, max. 3000 m

- Vzdialený totalizér (t1(dc)): Belden 8760, 1-párový, krútený/ tienový, 18 AWG, max. 300 m

Prídavné prvky

- Rýchlostný senzor: Mass Dynamics MD-36, MD-256, TASS alebo ekvivalentné (okrem MD-2000A)
- Dolphin Plus: softvérové rozhranie Milltronics pre Windows 95, cez infračervený komunikátor ComVerter
- CVCC: bipolárna prúdová slučka Milltronics ku konvertoru s vyrovnávacou pamäťou RS-232 alebo RS-422, komunikačné rozhranie, max. 1 BW 100
- BIC-II: bipolárna prúdová slučka Siemens Milltronics ku konvertoru s vyrovnávacou pamäťou RS-232 alebo RS-422, komunikačné rozhranie, max. 6 Accumass BW 100 na jeden BIC-II
- Kompenzátor sklonu Mass Dynamics: na kompenzáciu signálu pri dopravníkových s premenlivým sklonom

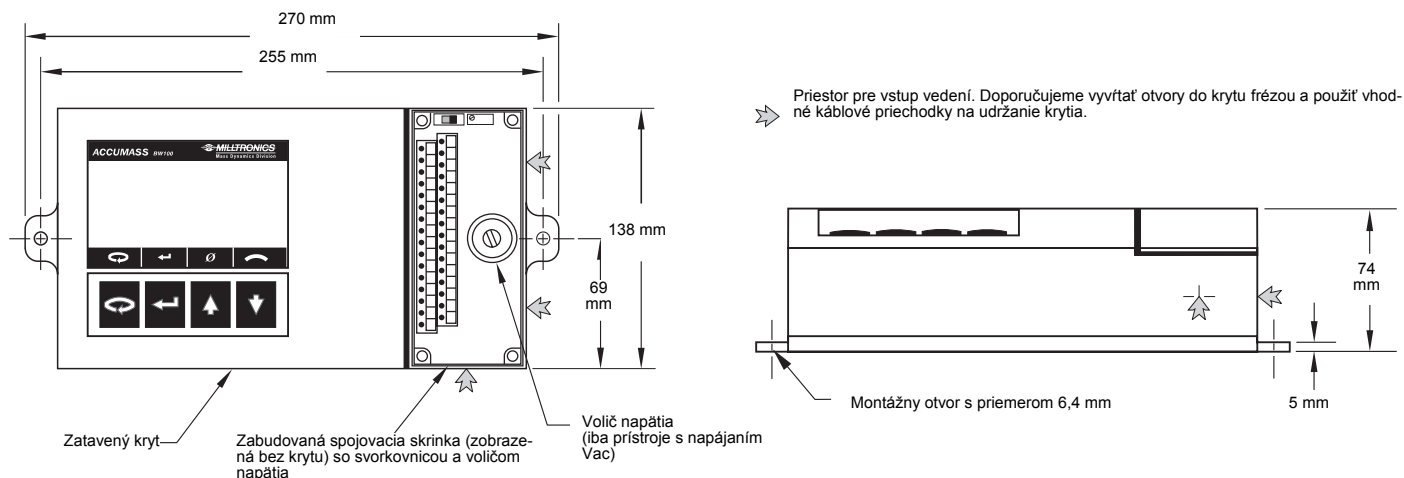
Schválenie: CE*, CSA NRTL/C

*EMC je k dispozícii na vyžiadanie.

Technické údaje podliehajú zmenám.

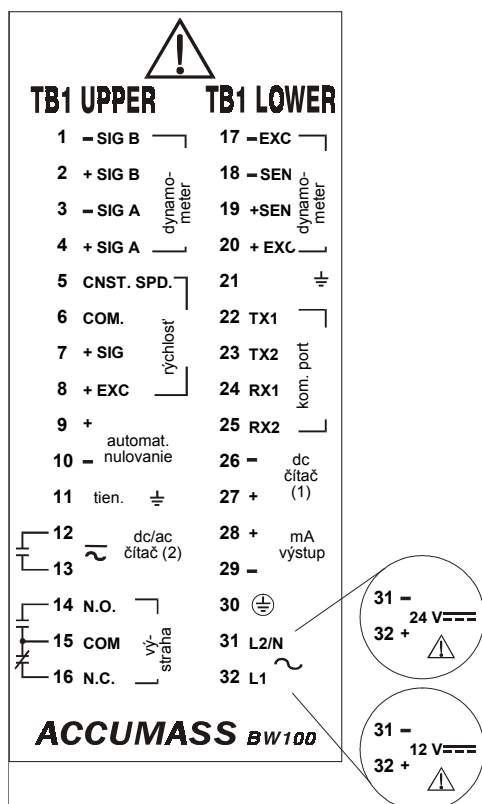
Integrátor pásových váh Accumass BW 100

Rozmery



Elektrické zapojenie

Svorkovnica



Prepojenie

Všetky budiace vodiče musia mať izoláciu najmenej pre 250 V.

Na „dc“ svorky musí byť pripojený prúd zo zdroja SELV v súlade s IEC-1010-1, príloha H.

Pri „dc“ verziách je pre ` - ´ zapojenie použitá svorka TB č.31 a pre ` + ´ zapojenie svorka TB č.32.

Nekovový kryt nezaistuje uzemnenie medzi spoji. Použite prie- chodky a spojky uzemňovacieho typu.

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946

0905-412 094
0905-412 093