

Accumass BW 500 je výkonná vyhodnocovacia jednotka (integrátor) používaná s pásovými a dávkovacími váhami.

Pracuje s pásovými váhami, ktoré môžu mať až štyri snímače zaťaženia. Vyhodnocuje signály zo snímačov zaťaženia a rýchlosti pásu pre presné určenie rýchlosti toku a celkovej hmotnosti prepraveného sypkého materiálu. Obsahuje funkciu vyvažovania snímačov zaťaženia. Môže plniť funkciu nižšieho stupňa riadenia, ktorú tradične zabezpečovali návazné zariadenia. Poskytuje možnosť digitálnej komunikácie a prepojenia Fieldbus.

Funkcia PID môže byť používaná na kontrolu rýchlosti pri dávkovacích váhach, kde je zaťaženie pásu konštantné, ale môže tiež riadiť návazné zariadenie. Pri spolupráci v tandeme s dvoma alebo viacerými dávkovacími váhami môže byť BW 500 použitá na riadenie pomerového miešania a dávkovanie prísad. Signalizácia preťaženia a výstražné funkcie sú súčasťou vybavenia BW 500.

Softvér Siemens Milltronics Dolphin Plus môže byť použitý na nastavenie jednotky.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti

- Automatické nulovanie a elektronická kalibrácia rozsahu
- Výstrahy pre rýchlosť toku a pásu, zaťaženie alebo chybu
- Komunikácia Modbus, voliteľne Profibus-DP, Allen Bradley RIO a DeviceNet
- Všestranné riadiace funkcie dávkovacej váhy
- PID riadenie s voliteľnou analógovou I/O kartou

Technické údaje

Napájanie

- 100/ 115/ 200/ 230 Vac $\pm 15\%$, 50/60 Hz, 31 VA
- poistka - FU1: 2AG, Slo Blo, 2 A, 250 V alebo ekvivalentná

Použitie

- kompatibilný s pásovými váhami Siemens Milltronics Mass Dynamics alebo ekvivalentnými s 1, 2 alebo 4 snímačmi zaťaženia
- kompatibilný s váhami vybavenými LVDT, s použitím voliteľného rozhrania

Presnosť

- 0.1% z plného rozsahu

Rozlíšenie

- 0.02% z plného rozsahu

Prostredie

- umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- nadmorská výška : max. 2000 m
- teplota okolia: -20 až 50°C
- relatívna vlhkosť: vhodný pre vonkajšie umiestnenie
- kategória inštalácie: II
- stupeň znečistenia: 4

Krytie

- Typ 4X/ NEMA 4X/ IP 65
- 285 výška x 209 šírka x 92 mm hĺbka
- polykarbonát

Programovanie

- pomocou zabudovanej klávesnice a/ alebo Dolphin Plus

Displej

- presvetlený LCD s 2 riadkami po 40 znakov

Pamäť

- program je uložený v energeticky nezávislej pamäti FLASH ROM, aktualizovateľnej cez rozhranie Dolphin Plus
- parametre sú uložené v batériovo zálohovanej pamäti RAM, 3 V NEDA 5003LC alebo ekvivalentnej, životnosť 10 rokov

Vstupy

- snímač zaťaženia: 0 - 45 mVdc na jeden snímač
- rýchlostný snímač: sled impulzov: 0 V nízka úroveň, 5-15 V vysoká úroveň, 1 až 2000 Hz, alebo otvorený kolektor, alebo reléový kontakt
- automatické nulovanie: kontakt z externého zariadenia
- mA: viď "voliteľná mA I/O karta"
- pomocné: 5 diskretných vstupov pre externé kontakty, každý programovateľný ako: posun riadkov displeja, reset totalizéra 1, nuly, rozsahu, tlač, reset dávky, alebo PID funkcie

Výstupy (zaťaženie a rýchlosť)

- mA: programovateľný 0/4 - 20 mA, pre rýchlosť toku, opticky izolovaný, rozlíšenie 0.1% z 20 mA, zaťažiteľnosť max. 750 Ω (viď "voliteľná mA I/O karta")
- snímač zaťaženia: 10 Vdc kompenzované budenie snímača, max. 4 snímače, max. 150 mA
- rýchlostný snímač: budenie 12 Vdc, max. 150 mA
- vzdialený totalizér 1: zopnutie kontaktu 10 - 300 ms, otvorený kolektor, max. zaťažiteľnosť 30 Vdc/ 100 mA
- vzdialený totalizér 2: zopnutie kontaktu 10 - 300 ms, otvorený kolektor, max. zaťažiteľnosť 240 Vdc/ dc/ 100 mA
- relé: 5 alarmových/ ovládacích, kontakty tvaru 'A' SPST, zaťažiteľnosť 5 A/ 250 Vac, neindukč., alebo 30 Vdc

Komunikácia

- 2 porty RS-232
- 1 port RS-485
- SmartLinx™ kompatibilný

Voliteľné príslušenstvo

- Rýchlostný snímač:
 - SM Mass Dynamics MD-36 / 36A / 256, 2000A, RBSS, alebo kompatibilný
 - Dolphin Plus: Siemens Milltronics softvér a rozhranie pre Windows, viď užívateľský manuál
 - moduly SmartLinx®: protokoly a rozhrania na prepojenie s bežnými priemyselnými komunikačnými systémami, viď užívateľský manuál
 - SM Mass Dynamics Incline Compensator: kompenzátor sklonu na kompenzáciu budenia snímača zaťaženia na dopravníkoch s premenlivým sklonom

mA I/O karta

- vstupy: 2 programovateľné 0/4 - 20 mA pre PID riadenie, opticky izolované, rozlíšenie 0,1% z 20 mA, vstupná impedancia 200 Ω
- výstupy: 2 programovateľné 0/4 - 20 mA pre PID riadenie, rýchlosť toku, zaťaženie a rýchlosť pásu, opticky izolovaný, rozlíšiteľnosť 0.1% z 20 mA, max. zaťažiteľnosť 750 Ω
- výstupné napájanie: izolované 24 Vdc/ 50 mA, chránené voči skratu
- karta rozhrania LVDT: na prepojenie s pásovými váhami s LVDT

Hmotnosť

- 2.6 kg

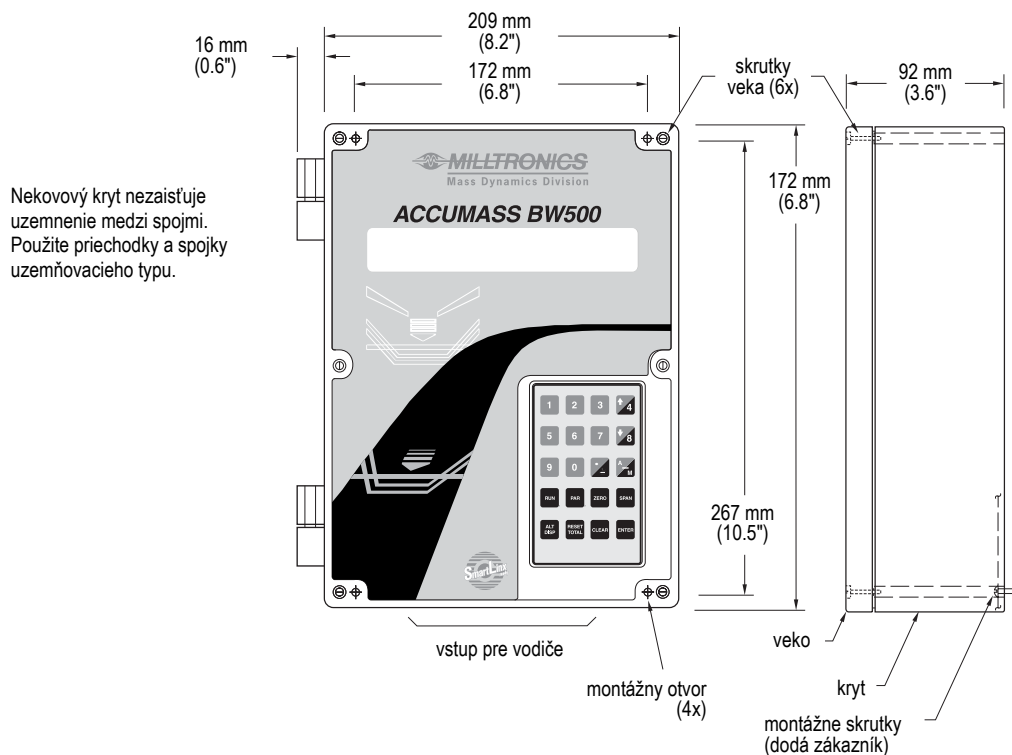
Schválenia

- CE*, CSA NRTL/C

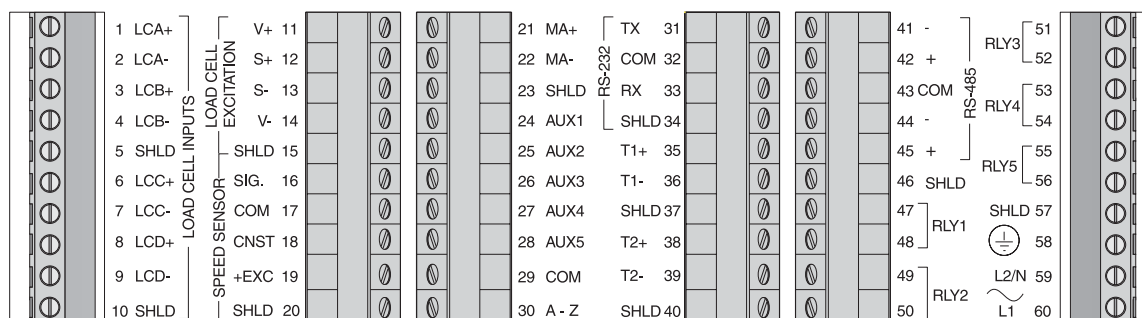
*EMC je k dispozícii na vyžiadanie.

Technické údaje podliehajú zmenám.

Rozmery



Elektrické zapojenie



Káble

- jeden snímač zaťaženia:
 - nesnímací: Belden 8404, 4-vodičový tieněný, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 150 m
 - snímací: Belden 9260, 6-vodičový tieněný, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 300 m
- dva / štyri* snímače zaťaženia:
 - *pre pásové váhy so 4 snímačmi zaťaženia inštalujte dva oddelené káble
 - nesnímací: Belden 9260, 6-vodičový tieněný, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 150 m
 - snímací: Belden 8418, 8-vodičový tieněný, 20 AWG alebo ekvivalentný, max. 300 m
- rýchlostný snímač: Belden 8770, 3-vodičový tieněný, 18 AWG alebo ekvivalentný, max. 300 m
- automatické nulovanie: Belden 8760, 1 pár, krútený/ tieněný, 18 AWG, max. 300 m
- vzdialený totalizér: Belden 8760, 1 pár, krútený/ tieněný, 18 AWG, max. 300 m

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
 017 01 Považská Bystrica
 Tel./ Fax: 042-4323 946
 E-mail: proinst@stonline.sk
 Mobil: 0905-412 094, 0905-412 093