

Compu-M je univerzálna mikroprocesorová vyhodnocovacia jednotka (integrátor) určená pre kontinuálne priame váženie sypkých materiálov spolu s pásovými alebo prietokovými váhami.

V spolupráci s pásovými váhami s jedným alebo dvoma snímačmi zaťaženia alebo vážiacimi systémami s LVDT, Compu-M zabezpečuje miestne zobrazenie zaťaženia, rýchlosti pásu, okamžitého hmotnostného toku a celkovej hmotnosti prepraveného materiálu.

Spolu s prietokovými váhami so snímačom zaťaženia alebo LVDT, Compu-M zabezpečuje zobrazenie okamžitého hmotnostného prietoku a celkového pretečeného množstva.

Prístroj je vybavený mA analógovým výstupom a kontaktami pre výstrahu a vzdialený totalizér. Nastavenie sa uskutočňuje pomocou membránovej klávesnice na čelnom kryte.



Kalibrácia je do značnej miery automatická a pomerne jednoduchá.

V kalibračnom režime sú simulované pracovné podmienky pre kalibráciu nuly a rozsahu. Na overenie presnosti je možné previesť materiálový test so známym množstvom materiálu a ak je to potrebné, je možné Compu-M nastaviť tak, aby kompenzoval zistenú odchýlku merania. Compu-M si nevyžaduje zvláštnu údržbu.

Prístroj obsahuje pamäť chránenú pri výpadku napájania, funkcie kontroly vstupu/ výstupu a vstupný A/D prevodník pre diagnostiku a monitoring vstupného signálu.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada

Vlastnosti

- Univerzálny integrátor pre pásové a prietokové váhy
- Jednoduché, automatické funkcie kalibrácie
- Analógový mA výstup a relé výstrahy
- Možnosť vzdialenej totalizácie prepraveného množstva
- Nevyžaduje zvláštnu údržbu

Technické údaje

Napájanie

- štandardne: 100/ 115/ 200/ 230 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 15 VA
- voliteľne:
 - 12 ± 2 Vdc, 15 W
 - 24 ± 4 Vdc, 15 W

Prostredie

- umiestnenie: vnútorné
- nadmorská výška: max. 2000 m
- teplota okolia: -20 to 50°C
- relatívna vlhkosť: 80 % pre teploty do 50°C
- kategória inštalácie: II
- stupeň znečistenia: 2

Vstupy

- snímač zaťaženia: 0 - 45 mVdc na snímač, max. 2 snímače
- LVDT: 0 - 0.75 V rms, 2.9 kHz
- rýchlostný snímač: 5 - 15 Vdc impulzy, 2 Hz až 2000 Hz (len pre pásové váhy)

Výstupy

- analógový: 0/4 - 20 mA, neizolovaný, rozlíšiteľnosť 0.1%, max. zaťaženie $750\ \Omega$
- budenie rýchlostného snímača: 12 Vdc, max. 120 mA
- vzdialený totalizér
 - trvanie zopnutia kontaktu 32 - 288 ms
 - 1 reléový kontakt tvaru 'C', zaťažiteľnosť 2 A/ 250 Vac
 - max. 15 zopnutí za sekundu
- relé výstrahy: 1 kontakt S.P.D.T., zaťažiteľnosť 5 A/ 250 Vac
- budenie snímača zaťaženia: nomin. 10 Vdc, max. 100 mA
- budenie LVDT: 2.5 Vac rms, 2.9 kHz

Zobrazenia

- LCD: 8 znakov, výška 13 mm, presvetlený
- LED: 4 indikátory režimu

Presnosť

- $\pm 0,1\%$ z rozsahu

Rozlíšenie

- $\pm 0,02\%$ z rozsahu

Pamäť

- EEPROM (energeticky nezávislá), bez potreby batériového zálohovania

Kryt

- štandard: 209 š x 285 v x 92 mm h
- polykarbonát
- Typ 4X / NEMA 4X / IP 65

Klávesnica

- 20 membránových kláves

Hmotnosť

- štandard: 2.5 kg

Schválenia

- CE *, FM, CSA_{NRTL/C}

Izolátor prúdového výstupu (voliteľný)

- Model: LIs-1
- Vstup: 4-20 mA dc (z Compu-M)
- Výstup: 4-20 mA dc, max. 600 Ω
- Odstup v bežnej prevádzke: 100 dB pri 50 Hz
- Hmotnosť: 0.27 kg

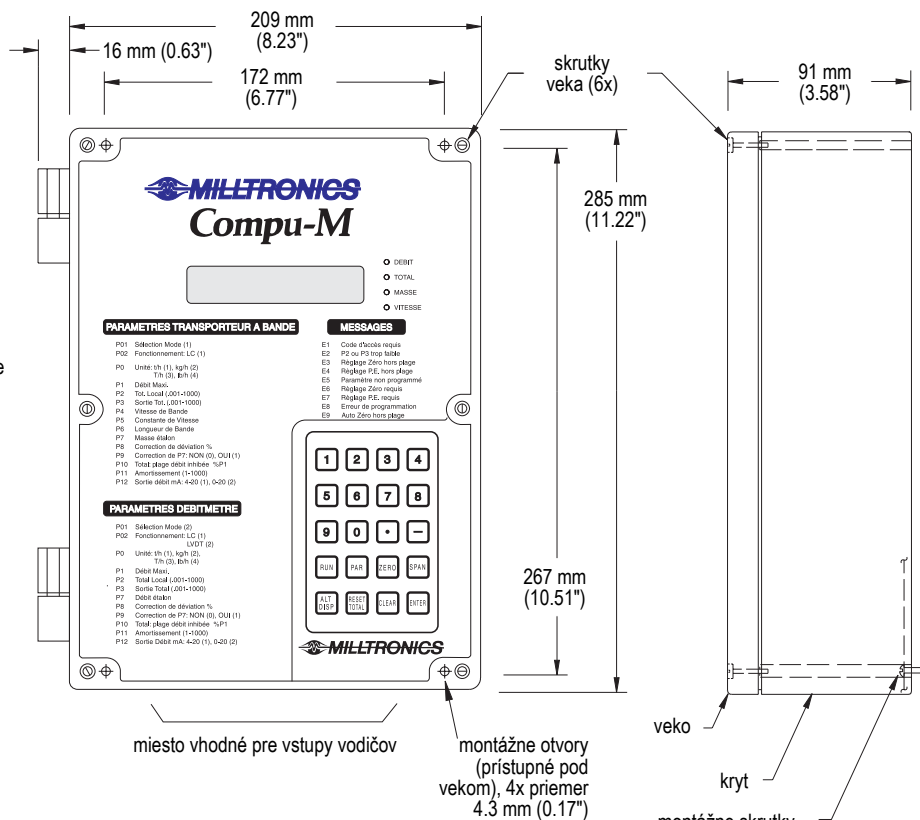
*EMC je k dispozícii na vyžiadanie.

Technické údaje podliehajú zmenám.

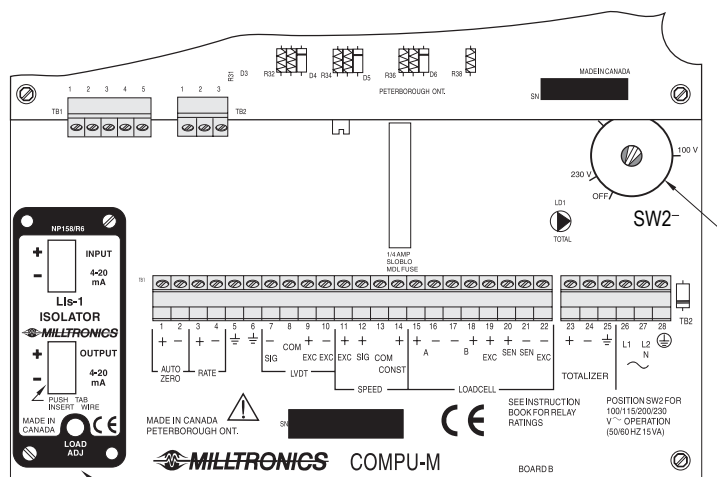
Integrátor prietokových a pásových váh Compu-M

Rozmery

Nekovový kryt
nezaistuje uzemnenie
medzi spoji.
Použite priechodky
a spojky
uzemňovacieho typu.



Elektrické zapojenie



Poznámky

- Všetky vodiče musia mať izoláciu vhodnú pre min. 250 V.
- dc napájanie by malo byť zabezpečené zo zdroja SELV podľa IEC-1010-1 Annex H

izolátor (voliteľný)

doska B

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