

Prietoková váha L-300 je určená na kontinuálne priame váženie voľne plynuceho zrnitého suchého sypkého materiálu (napr. piesok, umelohmotné granule alebo osivo). Je vhodná pre široké spektrum materiálov rôznej zrnitosti a hustoty. Vyrába sa v jednom prevedení pre prietokové množstvo od 100 do 300 t/hod.

V spolupráci s mikroprocesorovým integrátorom indikuje okamžitý prietok, celkový prietok a stavy výstrahy. Výstup 0/4 - 20 mA je úmerný prietoku a k dispozícii je kontakt pre vzdialený totalizér.

Sypký materiál vstupuje do usmerňovača toku a pri náraze na snímaciu dosku spôsobuje jej vychýlenie. Potom už pokračuje voľne bez prekážok. Snímače zaťaženia prevádzajú horizontálnu zložku zaťaženia na elektrický signál, ktorý integrátor spracuje na údaje o prietoku a celkovej hmotnosti. Proces váženia nie je ovplyvňovaný vytváraním nánosov materiálu, pretože sa meria iba horizontálna zložka zaťaženia.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Vysoká presnosť
- Úplné zakrytie
- Žiadny posun nuly
- Nízke nároky na údržbu

Technická data

Veľkosť materiálu

- Jemné prášky až max. 25 mm

Maximálna teplota materiálu

- -40 až 85°C

Maximálna teplota okolia

- -10 až 65°C

Presnosť

- $\pm 1\%$, v rozsahu 33 až 100% max. prípustného prietoku
- Vyššiu presnosť možno zaistiť použitím linearizátora.

Opakovateľnosť

- $\pm 0,2\%$

Rozsah prietoku

- Minimálne 100 t/hod
- Maximálne 300 t/hod

Konštrukcia

- Oceľ s ochranným náterom
- Snímacia doska z nerezovej ocele 304
- Špeciálne výstelky pre usmerňovač toku a snímaciu dosku (voliteľný prídavný prvok)

Snímače zaťaženia

- 2

- Materiál: Nerezová oceľ
- Budenie: 10 Vdc nomin., max. 15 Vdc
- Výstup: 2 mV / V budenia pri nominálnej kapacite
- Nelinearita: 0,02% z nominálneho výstupu
- Hysterézia: 0,02% z nominálneho výstupu
- Opakovateľnosť: 0,01% z nominálneho výstupu
- Kapacita: max. rozsah 50 liber
- Preťažiteľnosť: bezpečná do 150% nominálnej kapacity
- Deštrukcia: 300% nominálnej kapacity
- Teplota:
 - pracovná: -40 až 85 °C
 - kompensovaná: -18 až 65 °C
- Montážne rozmery: rovnaké pre všetky kapacity

Integrátory

- Accumass SF 500, Compu-M a CompuFlo III

Schválenie

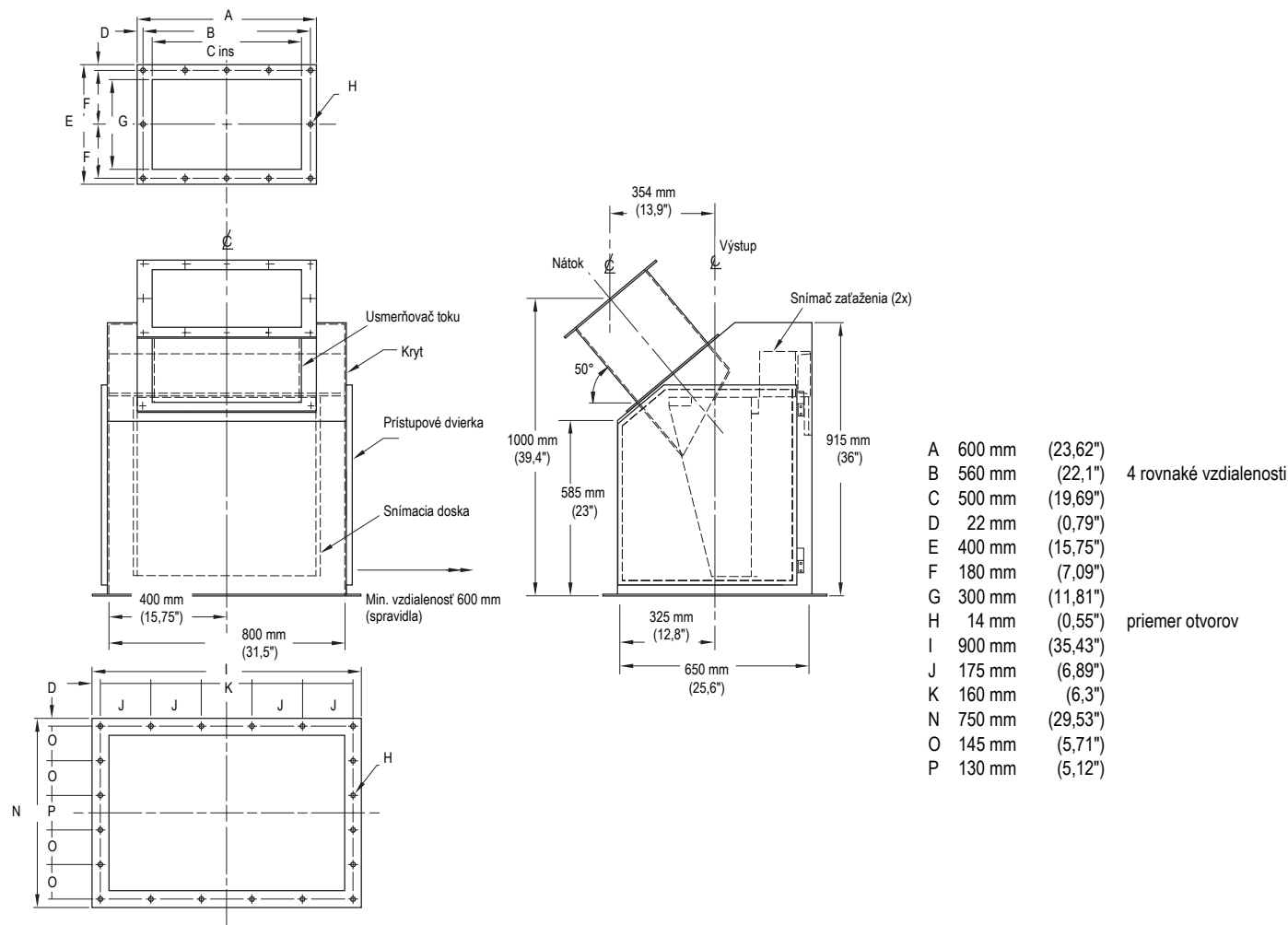
- CE*

* EMC je k dispozícii na vyžiadanie.

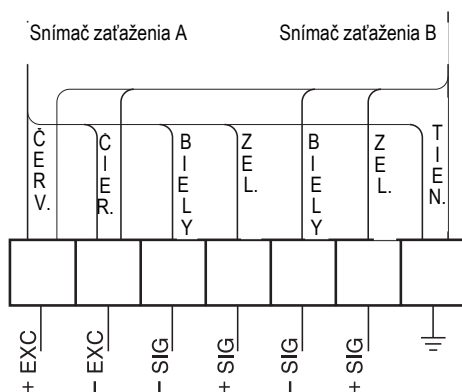
Technické údaje podliehajú zmenám.

Prietoková váha L-300

Rozmery



Elektrické zapojenie



Poznámky

Pri inštalácii L-300 v nebezpečnom prostredí je nutné použiť vhodnú iskrovo bezpečnú ochrannú bariéru.

Process Instruments

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

0905-412 094
0905-412 093