

Rýchlostný senzor MD-36 pracuje spolu s dopravníkovými pásovými váhami a zabezpečuje signál pre integrátor (vyhodnocovacia jednotka) ktorý prepočítava rýchlosť dopravovaného materiálu. Snímač je priamo spojený s hriadeľom motora alebo napínacej kladky a toto spojenie zaručuje presné snímanie, keďže eliminuje problémy spojené s prešmykovaním pásu alebo s nánosom materiálu.

Senzor MD-36 prevádza rotáciu hriadeľa na sled impulzov (36 impulzov na otáčku) s využitím vysoko presných duálnych optických modemov. Digitálny signál je vysielaný ako rýchlostný vstup do ľubovoľného integrátora pásových váh Siemens Milltronics, ktorý údaje využíva na výpočet rýchlosti pásu, okamžitého a celkového prepraveného množstva sypkého materiálu.

MD-36 je snímač s vysokou citlivosťou a presnosťou, zabezpečujúci frekvenčný signál úmerný rýchlosti otáčania hriadeľa aj pri nízkej alebo premenlivej rýchlosti. Integračný obvod vylučuje chybné signály spôsobené vibráciami alebo osciláciou hriadeľa. Montáž je jednoduchá, snímač môže pracovať obojsmerne – pri otáčkach hriadeľa v smere alebo proti smeru otáčania hodinových ručičiek.

Výrobca: Siemens Milltronics Process Instruments, Kanada



Vlastnosti

- Hliníková alebo nerezová verzia vhodná pre korozívne prostredia
- Schválenie pre nebezpečné prostredie (MD-36 hliník)
- Eliminácia chýb spôsobených vibráciami
- Vysoká citlivosť, vhodný pre nízke alebo premenlivé rýchlosti otáčania hriadeľa
- Pracuje obojsmerne

Technické údaje

Napájanie

- +15 Vdc, 25 mA (z integrátora)

Teplota okolia

- -40 až 55°C

Vstup

- otáčky hriadeľa 0 až 2000 ot./ min., obojsmerne

Výstup

- otvorený kolektor, max. 25 mA pri 15 Vdc
- 36 impulzov na otáčku - 0 až 2000 ot./ min = 0 až 1200 Hz

Vstup : Výstup

- 1:1 (rýchlostný pomer)

Kryt

- MD-36: hliník – pozri Schválenia
- MD-36A: hliník – obecné použitie
- MD-36SS: 304 nerezová oceľ – korozívne aplikácie

Kábel

- Belden 8770, 3-vodičový tienený, 18 AWG alebo ekvivalentný
- max. 305 m

Schválenia

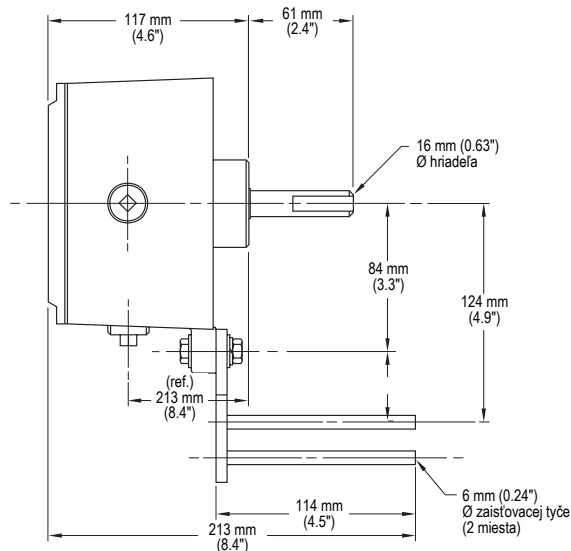
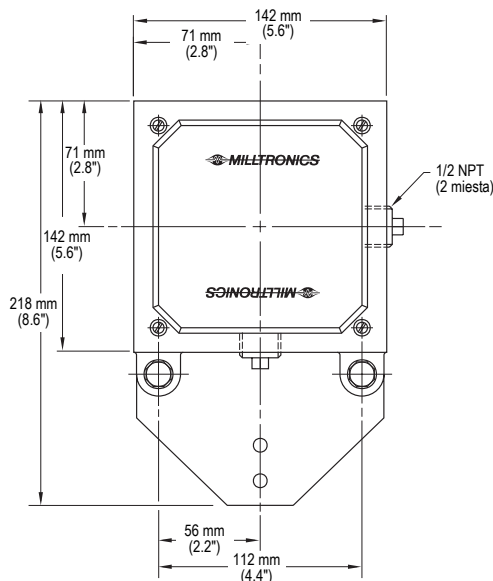
- CSA & FM : Class II, GR. E, F & G, Class III
- NEMA 4
- CE*

*EMC je k dispozícii na vyžiadanie.

Technické údaje podliehajú zmenám.

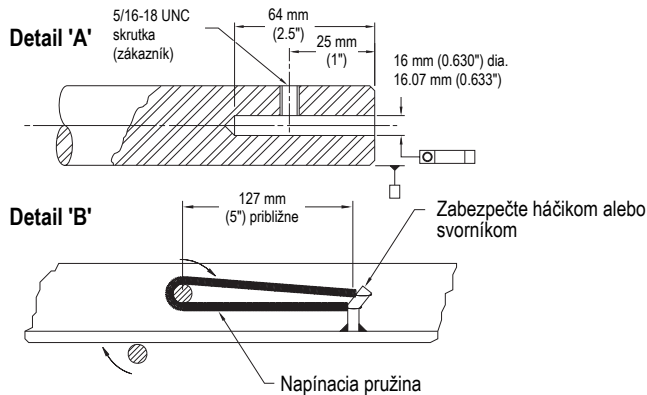
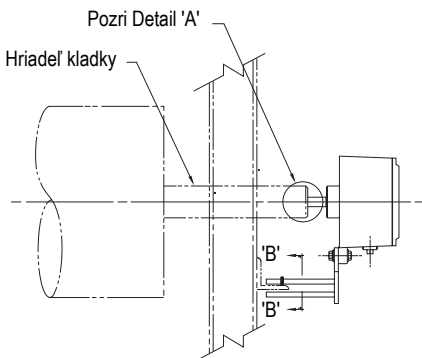
Rýchlostný senzor MD-36

Rozmery*



Montáž**

Obrobenie hriadeľa kladky podľa detailu "A" (zabezpečí zákazník) je nutné pre montáž snímača. Kladka nie je súčasťou dodávky Siemens Milltronics. Zaisťovacia konzola slúži iba na zamedzenie rotácie hlavice snímača a neslúži na zabezpečenie alebo montáž snímača. Životnosť ložiska môže byť podstatne znížená ak snímač nemá možnosť "plávať". Použite pružinu na zamedzenie mechanickej oscilácie snímača. Namažte lícujuce povrchy – zabránite zadretiu.



Elektrické zapojenie

Popis	Svorka
+ 15 Vdc (červený)	1
Otáčky - CW (biely)	2
Otáčky - CCW (modrý)	3
Spoločný (čierny)	4
Zem	G

- Zistíte smer otáčania hriadeľa na ktorom je MD-36 umiestnený.
- Ak sa hriadeľ otáča v smere hodinových ručičiek, pripojte príslušný vodič na svorku 2.
- Ak sa hriadeľ otáča proti smeru hodinových ručičiek, pripojte príslušný vodič na svorku 3.
- Nepripájajte svorky 2 alebo 3 súčasne.
- Tienenie kábla uzemnite iba na strane integrátora.

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

* Rozmery pre nerezovú verziu sú k dispozícii na vyžiadanie.

**Može byť tiež montovaný na hriadeľ motora.