

Rýchlostný senzor MD-256 pracuje spolu s dopravníkovými pásovými váhami a zabezpečuje signál pre integrátor (vyhodnocovaciu jednotku) ktorý prepočítava rýchlosť dopravovaného materiálu. Vďaka svojej váhe 1,22 kg patrí medzi najľahšie snímače aké kedy boli vyvinuté pre snímanie rýchlosti dopravníkových pásov, pričom jeho životnosť je veľmi vysoká. Má robustný kryt vyrobený z hliníka a je vhodný aj pre vonkajšiu inštaláciu. Jeho nízka váha predlžuje životnosť ložísk.

Snímač je priamo spojený s rotujúcim hriadeľom napínacej kladky a toto spojenie zaručuje presné snímanie, keďže eliminuje problémy spojené s prešmykovaním pásu alebo s nánosom materiálu. Senzor MD-256 prevádza rotáciu hriadeľa na sled impulzov (256 impulzov na otáčku) s využitím vysoko presného optického kódovača. 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-256 je snímač s vysokou citlivosťou a presnosťou, zabezpečujúci frekvenčný signál úmerný rýchlosti otáčania hriadeľa aj pri nízkej alebo premenlivej rýchlosti. Integračný hriadeľový kódovač 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

- Ľahká, kompaktná a robustná konštrukcia, IP 65
- Jednoduchá inštalácia s nízkymi nákladmi
- Presné snímanie rýchlosti pásu
- Vysoká citlivosť, vhodný pre nízke alebo premenlivé rýchlosti otáčania hriadeľa
- Pracuje obojsmerne

Technické údaje

Napájanie

- +10 až +15 Vdc, 30mA (z integrátora)

Teplota okolia

- -40 až 55°C

Vstup

- otáčky hriadeľa 0,5 až 470 ot./ min., obojsmerne

Výstup

- nereverzibilný otvorený kolektor
- +5 Vdc, 25 mA max. (do integrátora)
- 256 impulzov na otáčku
- 2 až 2000 Hz

Kryt

- obecné použitie
- hliník

Kábel

- 3-vodičový tienený, 0.75 mm² (18 AWG)
- max. 305 m

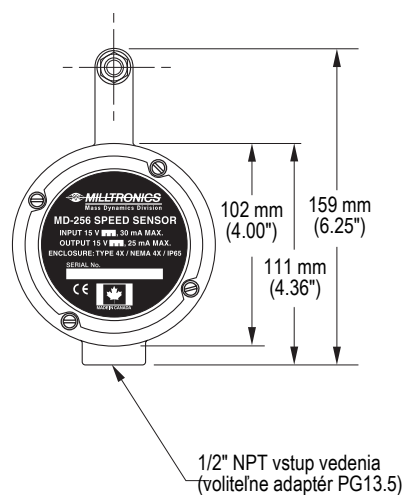
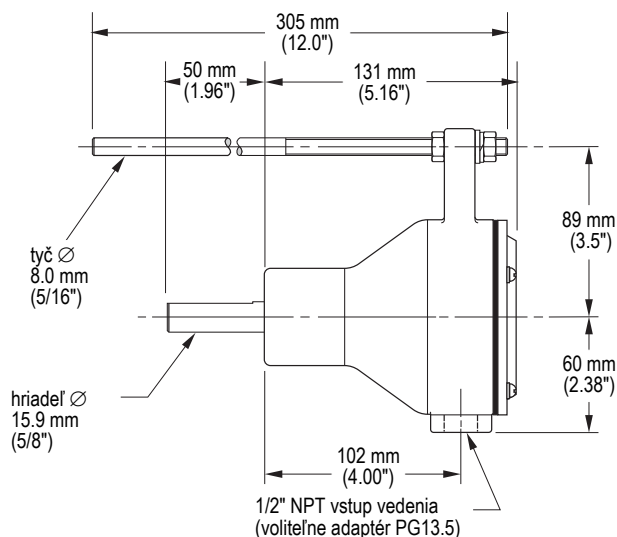
Váha

- 1,22 kg

Schválenia

- NEMA 4X, IP65, CE*

Rozmery

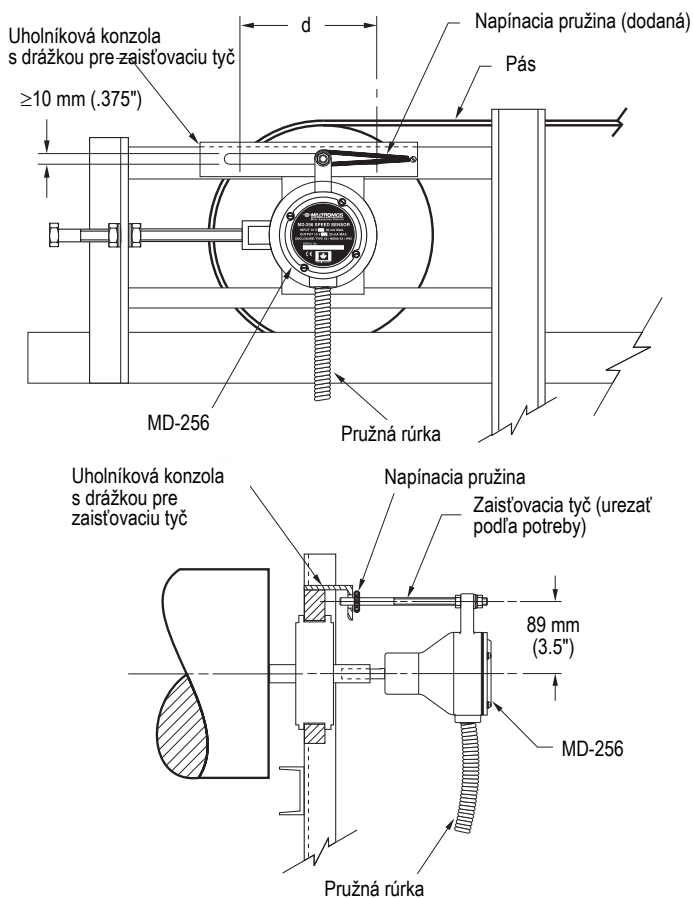


*EMC je k dispozícii na vyžiadanie.
Technické údaje podliehajú zmenám.

Rýchlostný senzor MD-256

Montáž

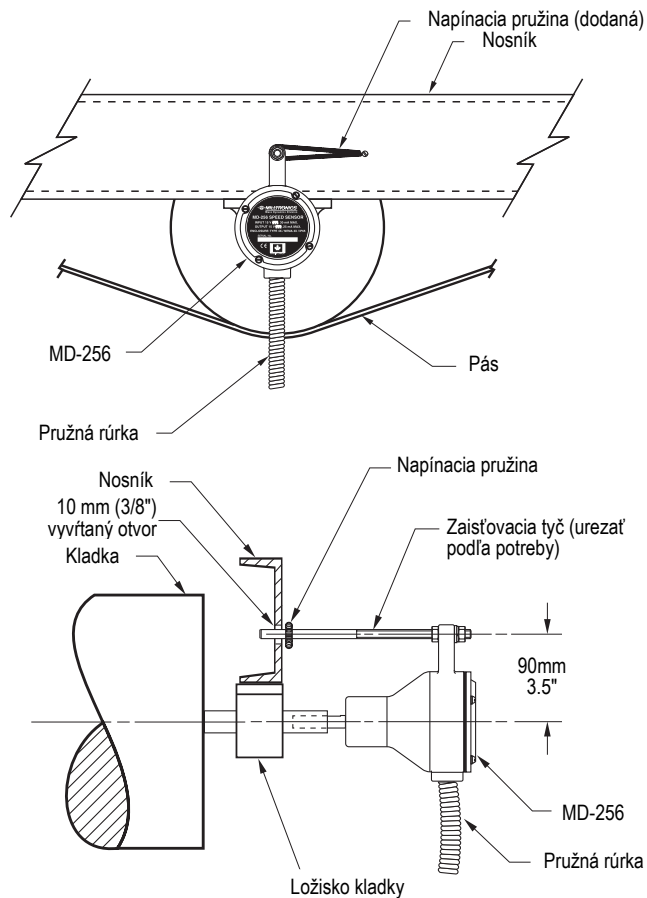
Montáž na koncovú kladku



Poznámky:

- Vzdialenosť 'd' je dráha možného pohybu kladky pri napínaní pásu.
- Keď nastavujete napnutie pásu, uistite sa, že vŕňa pre zaisťovaciu tyč je dostatočná. Ak je zaisťovacia tyč tlačaná proti koncu drážky, môže to spôsobovať predčasné opotrebovanie ložiska.

Montáž na kladku ohybu pásu



Poznámka:

- Pre zaisťovaciu tyč je potrebné vyvŕtať do nosníka otvor s priemerom 10 mm (3/8").

Elektrické zapojenie

Popis	Svorka
+ 15 Vdc	1
Otáčky - CW	2
Otáčky - CCW	3
Spoločný	4
Zem	G

- Zistíte smer otáčania hriadeľa kladky na ktorom je MD-256 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