

Limitný vibračný spínač hladiny Stocktrol detekuje prítomnosť alebo neprítomnosť zrnitých sypkých materiálov v zásobníkoch. Zabezpečuje kontaktný výstup signalizujúci vysokú alebo nízku hladinu materiálu. Stocktrol dokáže snímať rôzne produkty, napr. zmo, granule, cement, piesok, tabak a piliny.

Signál z elektronického obvodu rozkmitá kryštál meracieho hrotu, v dôsledku čoho hrot vibruje. Keď materiál príde do kontaktu so snímacím hrotom, vibrácie ustanú. Tento stav je vyhodnotený elektronikou a relé zmení stav s 1-sekundovým oneskorením. Po uvoľnení hrotu sa vibrácie obnovia a relé opäť zmení stav. Tvar hrotu, nastaviteľná citlivosť (2 úrovne) a vibrácie zabezpečujú samočistiacu schopnosť hrotu, navyiac najcitlivejšia je špička hrotu, takže prípadné ulpievanie materiálu na stenách zásobníka nemajú vplyv na spoľahlivosť merania.

V režime signalizácie nízkej hladiny je relé nevybudené, keď snímací hrot nie je pokrytý materiálom alebo pri strate napájania.

V režime signalizácie vysokej hladiny je relé nevybudené, keď snímací hrot je pokrytý materiálom alebo pri strate napájania.

K dispozícii sú okrem štandardného prevedenia aj verzie s tyčovým a káblovým predĺžením.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Signalizácia vysokej alebo nízkej hladiny sypkých materiálov
- Štandardné prevedenie, tyčové a káblové predĺženie
- Nastaviteľná citlivosť (2 úrovne)
- NEMA 4 a verzie pre nebezpečné prostredie

Technické údaje

Napájanie

- 115/ 230 Vac, 50/ 60 Hz, 4 VA

Kryt elektroniky

- Stocktrol – hliníkový odliatok, 22 mm (0.875") vstup pre kábel
- Stocktrol-H – hliníkový odliatok, 3/4" NPT otvor pre priechodku

Merací hrot

- typ S-4
- nerezová oceľ 316
- montážny závit 1-1/2" NPT
- max. tlak 1000 kPa (150 PSI)
- max. vertikálne zaťaženie na konci hrotu je 1000 N
- dĺžka vloženia (do zásobníka)*:
 - štandardne 203 mm
 - predĺženie od 460 do 1510 mm, prírastok po 150 mm
- montáž k telesu:
 - štandardná verzia - zvarový spoj
 - predĺženie (nerezová oceľ 304) - závitový spoj

Teplota

- elektronika: -40 až 40°C
- proces: -40 až 88°C

Merná hmotnosť materiálu

- min. 32 kg/ m³

Tlak

- max. 1000 kPa

Citlivosť

- vysoká alebo nízka, voliteľná prepínačom

Relé (výstup)

- časové oneskorenie:
 - 1 s od zastavenia vibrácií
 - 2 až 5 s od obnovenia vibrácií
- signalizácia: vysoká alebo nízka hladina, voliteľná prepínačom
- 2 tvaru "C" (DPDT), zaťažiteľnosť 250 Vac, 5 A

Hmotnosť

- 3.4 kg (štandard)

Schválenia

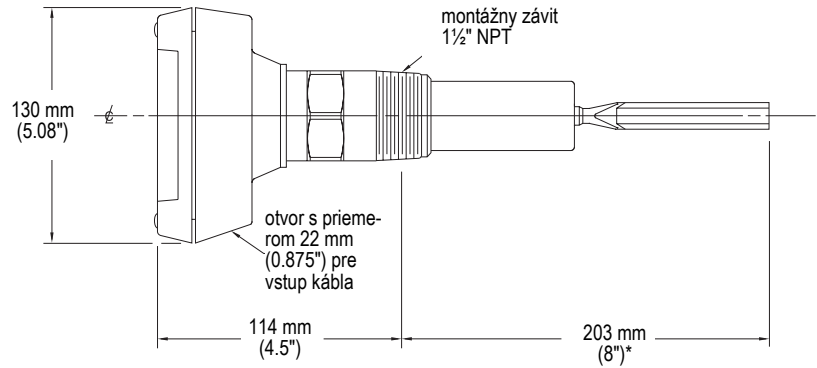
- Štandardný model: CSA, kryt typu 4
- Model pre nebezpečné prostredia: FM, CSA, Class I, II, III, Group C, D, E, F, G

* Rozmery sú orientačné.

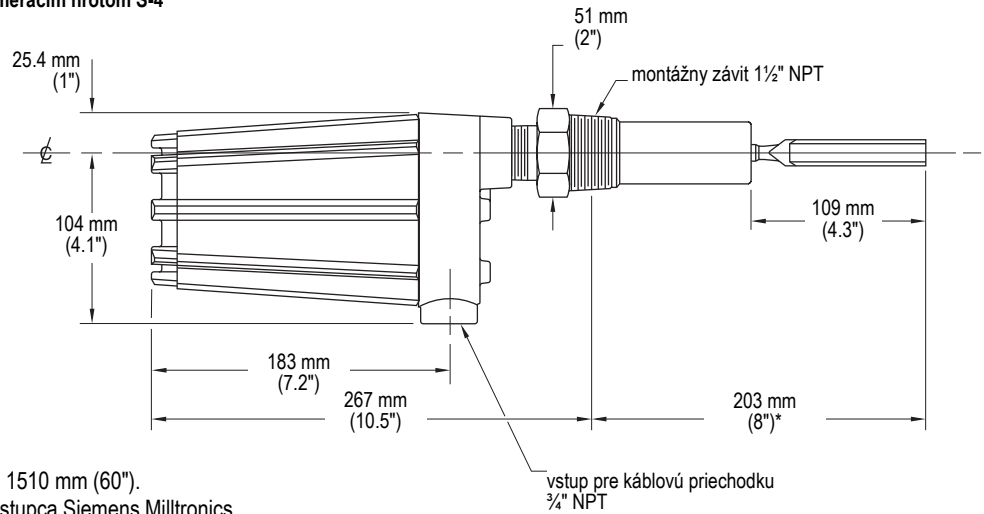
Technické údaje podliehajú zmenám.

Rozmery

Stocktrol NEMA 4, kompaktný s meracím hrotom S-4

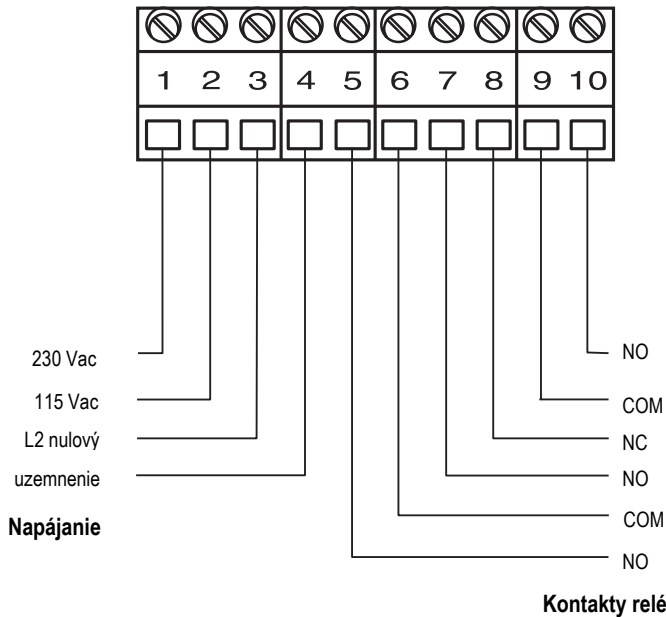


Stocktrol-H (nebezpečné prostredie), kompaktný s meracím hrotom S-4



Poznámka*: dĺžka vloženia do zásobníka až do 1510 mm (60").
 Ďalšie informácie vám poskytne zástupca Siemens Milltronics.

Elektrické zapojenie



Process Instruments

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

0905-412 094
 0905-412 093