

MillPulse 600 detekuje pohyb alebo absenciu pohybu otáčavých, vratných a dopravných zariadení.

Tento dvojvodičový prístroj zaistuje spínací vstup do programovateľnej logickej riadiacej jednotky (PLC). Je založený na bezkontaktnéj technológii a poskytuje nákladovo nenáročnú ochranu zariadení aj v najnáročnejších podmienkach. Najčastejšie sa používa na snímanie hriadeľov koncových remení, hnaných remení, motorov a lopatiek šnekových dopravníkov.

Tento róbustný prístroj je odolný voči prachu, špine, nánosom a vlhkosti. Je výborným riešením pre ťažobný a cementársky priemysel a iné náročné prostredia. Spoľahlivo pracuje tam, kde iné zariadenia podliehajú vplyvom prostredia. Bezkontaktný spôsob snímania eliminuje potrebu mazania, čistenia a výmeny súčiastok. Znižuje straty spôsobené odstávkami a náklady na čistenie dopravného zariadenia.

Jeho impulzný výstup je možné využiť na minimalizáciu strát materiálu spôsobených jeho vysypávaním, ochranu proti požiaru následkom preklzovania pásu na kladke a indikáciu iných závad vo funkcii dopravníkov.

MillPulse 600 môže indikovať príliš nízku alebo príliš vysokú rýchlosť a diferenciálnu rýchlosť. Má fenolické teleso sondy a pracuje pri teplotách -40°C až 60°C.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Až 30 mm (1,25") vzdialenosť od cieľa snímania
- Dvojvodičové zapojenie
- Kompatibilita s PLC
- Róbustný, vhodný pre náročné podmienky, nenáročný na údržbu

Technická data

Spínacia schopnosť

- Napätie:
 - 18 až 48 V ac/ dc
 - 60 až 135 V ac/ dc
- Prúd:
 - 5 až 400 mA trvale, nadprúd 2 A na dobu 20 ms pri 1 operácii za sekundu

Úbytok napätia

- 8 V

Zvyškový prúd

- 1,5 mA

Trvanie prepnutia

- Zapnutie: min. 50 ms
- Vypnutie: min. 50 ms

Prevádzkový limit

- Max. 600 impulzov za minútu

Prevádzková teplota

- -40 až +60°C

Zobrazenie

- Červená LED zobrazujúca stav zopnutia

Konštrukcia

- Fenolické teleso sondy
- Pripojenie do procesu: 2" NPSL
- Kryt elektroniky (hlavica):
 - hliník
 - 3/4" NPT pre káblovú priechodku
 - 4 skrutkové svorky pre vodič max. 12 AWG
- Tesnenia: neopren

Krytie

- Typ 4, NEMA4, IP65

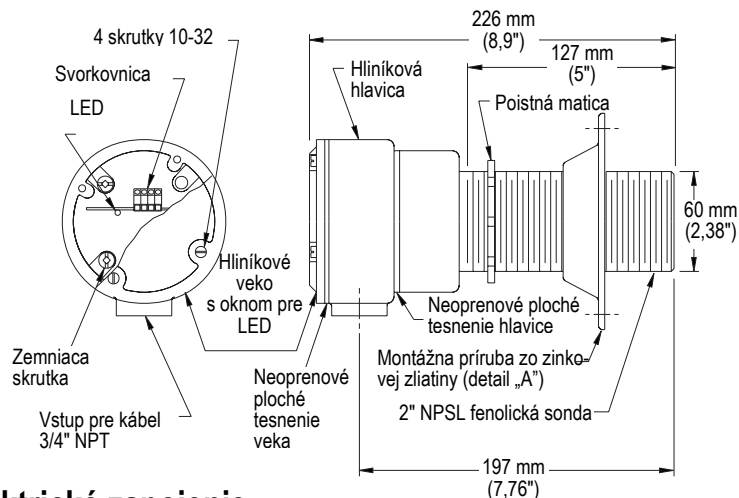
Hmotnosť

- 2 kg

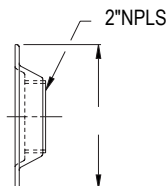
Schválenie

- CSA – všeobecné použitie

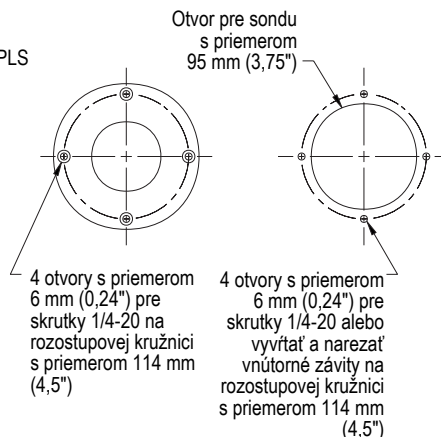
Rozměry



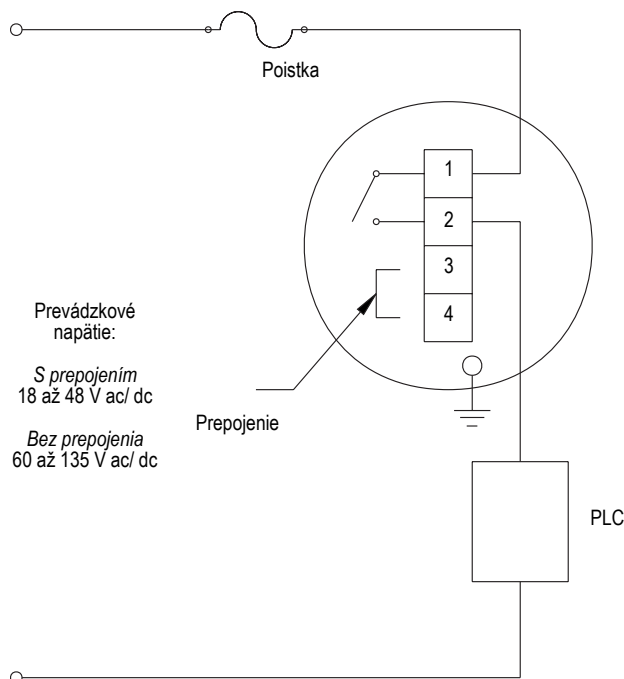
Detail „A“



Montáž



Elektrické zapojenie



Montáž

MillPulse 600 by mal byť umiestnený v prostredí ktoré je klasifikované ako nevýbušné, je vhodné pre stupeň ochrany a materiál krytu a vyhovuje aj z hľadiska uvedeného teplotného rozsahu. Veko by malo byť prístupné, aby bol zabezpečený prístup k vodičom a aby bolo vidieť na LED signalizujúcu stav.

MillPulse 600 montujte na konštrukciu ktorá nevibruje a použite dodanú montážnu príruhu tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo poškodenia prístroja sledovaným zariadením.

Snímač namontujte pokiaľ možno tak, aby vstup pre kábel smeroval dole, aby sa v hlavici nezhromažďoval kondenzát. Keď vodiče musia byť vedené v rúrkach, použite pružné rúrky, aby nastavovanie sondy bolo jednoduchšie. MillPulse neumiestňujte do blízkosti vysokonapäťového alebo silnoprúdeho vedenia, stykačov a pohonov SCR.

Nepripojujte MillPulse 600 priamo k napájacímu zdroju.

Zapojenie

Pokiaľ výrobca Vášho PLC neuvádza že PLC vyhovuje elektrickým normám CENELEC 50040/36/37/38 zaistíte, aby spínací prúd vstupu PLC bol väčší než zvyškový prúd MillPulse. Ak to Váš PLC neumožňuje, spínací prúd PLC možno zvýšiť použitím rezistora na vstupoch.

Process Instruments

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

0905-412 094
0905-412 093