

Pointek CLS 300 ponúka presný a spoľahlivý spôsob detekcie aj v náročných priemyselných aplikáciách s vysokými tlakmi a teplotami.

Je účinný v kvapalinách, pevných látkach, suspenziách, rozhraniach a v aplikáciách zahrňujúcich viskózne (vodivé i nevodivé) materiály. Úplne zaliaty vysielateľ nie je ovplyvňovaný kondenzáciou, prachom, ani vibráciami.

Všetky súčasti prichádzajúce do kontaktu s médiom sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele a PFA Teflonu kvôli vysokej chemickej odolnosti. Pre aplikácie s vysokými teplotami je možné dodať keramikú. Materiály s nízkou a vysokou dielektrickou konštantou sú presne detekované a unikátne aktívne tienenie pomáha ignorovať vplyvy usadenín.

Unikátna modulárna konštrukcia prináša také široké spektrum konfigurácií, pripojení do procesu, predĺžení (tyčových, káblových/lanových) a schválení, aby bolo možné vyhovieť presným teplotným a tlakovým požadavkom špecifických aplikácií. Táto modulárna konštrukcia uľahčuje špecifikáciu a znižuje nároky na skladovanie.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Patentovaná technológia aktívneho tienenia Mercap
- Sonda s vysokou citlivosťou
- Žiadny vplyv usadenín materiálu
- Rýchle nastavenie s overením pomocou LED
- Univerzálne napájanie a univerzálny vysielateľ
- Jednoduchá inštalácia a údržba
- Viacero výstupov

Technické údaje

Sonda

Procesné pripojenie

- 3/4"-1"-1 1/4"- 1 1/2" - NPT/ BSPT/ JIS

Časti prichádzajúce do styku s médiom

- štandardná verzia: AISI 316L/ PFA/ Peek
- verzia pre vysoké teploty: AISI 316L/ keramika Al₂O₃ (99.7%)

Dĺžka sondy

- tyčová verzia: min. 350 mm, max. 1000 mm
- lanová/ káblová verzia: min. 500 mm, max. 25000 mm

Maximálna ťažná sila

- 1900 kg

Tlakový rozsah (bar)

- -1 to 35 bar

Teplotný rozsah

- štandardná verzia: -40°C až 200°C
- verzia pre vysoké teploty: -40°C až 400°C

Min. dielektrická konštantá

- 1.5

Puzdro

- epoxidový povlak
- NEMA 4/ Type 4/ IP65

Napájanie a vysielateľ

Napájanie

- 12 – 250 V ac/dc ľubovoľnej polarít, galvanicky oddelené

Príkon

- 2 VA/ 2 W

Káblové pripojenie

- max. 2.5 mm
- teplotný rozsah (prevádzka/ skladovanie)
- -40°C až 85°C

Signálne indikátory

- 3 LED diody, kontrola nastavenia, výstupný stav a napájanie

Nastavovacie potenciometre

- 2 potenciometre, pre nastavenie časového oneskorenia a citlivosti

Nastavovacie prepínače

- 5 dvojradových prepínačov PST pre voľbu časového oneskorenia. Poruchová bezpečnosť - vysoká/ nízka hladina a test/ nastavenie časového oneskorenia, nastavenie vysokej/ nízkej citlivosti

Min. citlivosť (pF)

- 1% zmeny skutočnej kapacity

Max. teplotný posun

- 0.2% skutočnej hodnoty kapacity

Meracia frekvencia

- 600 kHz max.

Ochrana proti elektrostatickému výboju (kV)

- chránené do 55 kV trvalého výboja

Výstupné funkcie

Reléový kontakt (s detekciou poruchy signálu)

- kontakt: tvar "C" SPDT (možnosť zvoliť NC alebo NO)
- max. zaťaženie kontaktu: 5A/ 30 Vdc, 8A/ 250 Vac (cosφ=1)
- max. spínací výkon: 150 W/ 2000 VA
- min. zaťaženie kontaktu: 10 mA/ 5 Vdc
- časové oneskorenie (zap. a/ alebo vyp.): 1-60 s

Otvorený kolektor (s detekciou poruchy signálu)

- výstup: galvanicky oddelený
- bezpečnosť: tranzistor necitlivý na polaritu
- max. zaťaženie: 2 W
- max. spínané napätie: 250 Vac/ 300 Vdc
- max. zaťažovací prúd: 100 mA
- pokles napätia: typicky pod 1 V pri 50 mA
- časové oneskorenie (zap. a/ alebo vyp.): 1-60 s

Dvojvodičový spínač

- s externými spúšťacími zariadeniami, dodávanými zákazníkmi

Schválenie

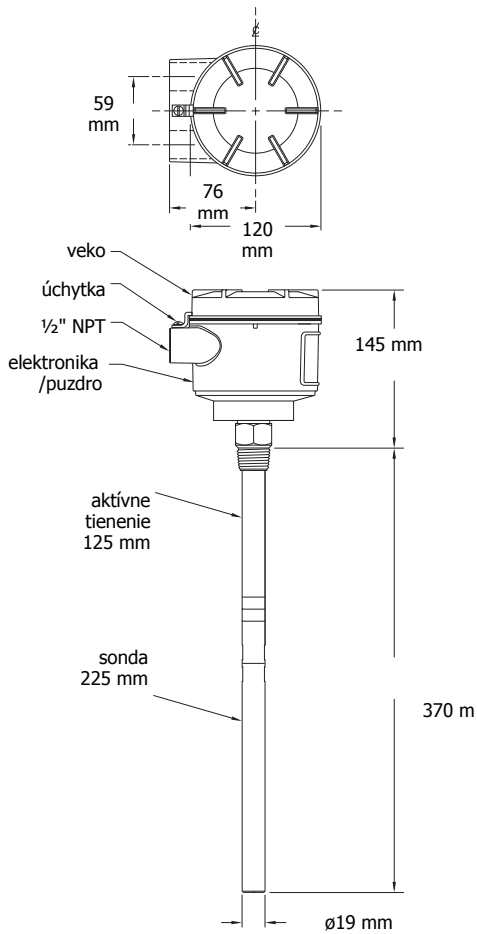
- CE, CSA, NRTL/C, FM, CENELEC

Tlaková zaťažiteľnosť procesného tesnenia je teplotne závislá. Požiadajte zástupcu Siemens Milltronics o dodanie krivky zaťažiteľnosti.

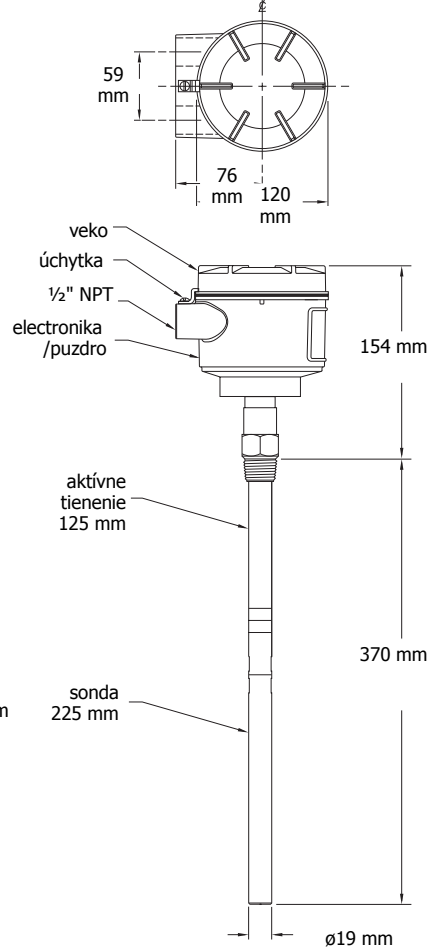
Technické údaje podliehajú zmenám..

Rozmery

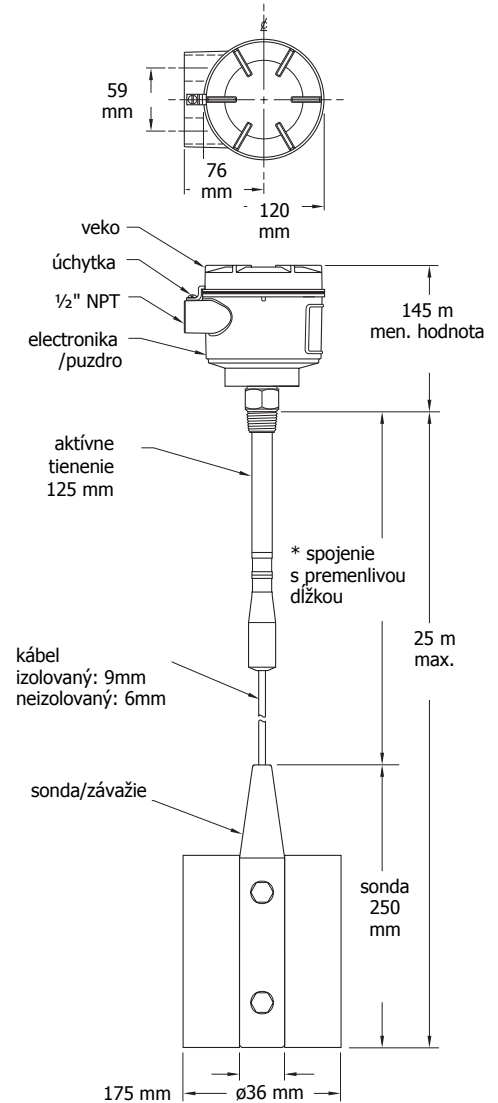
Štandardná verzia



Verzia pre vysoké teploty



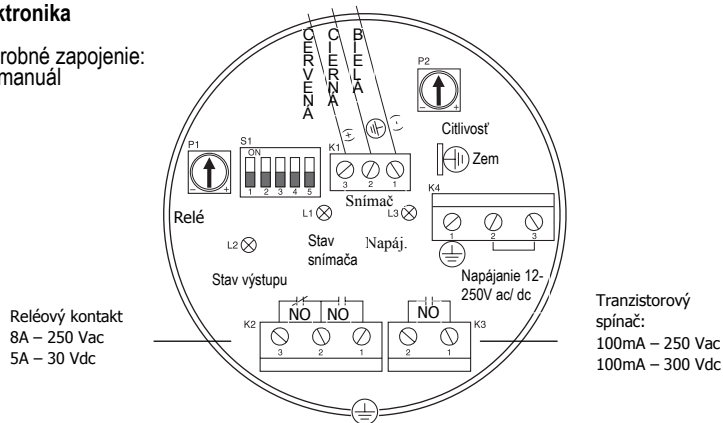
Káblová verzia



Elektrické zapojenie

Elektronika

Podrobné zapojenie:
viď manuál



Process Instruments

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

0905-412 094
0905-412 093