

Pointek CLS 300

Pointek CLS 300 nabízí přesnou a spolehlivou úroveň detekce dokonce i v tvrdých, náročných průmyslových aplikacích s vysokými tlaky a teplotami.

Je účinný v kapalinách, pevných látkách, suspenzích, rozhraních, a v aplikacích zahrnujících viskózní (vodivé i nevodivé) materiály. Plně zalitý vysílač není ovlivňován kondenzací, prachem, ani vibracemi.

Všechny součásti přicházející do kontaktu s vlhkostí jsou vyrobeny z nerezavějící oceli s částí štítu z PFA Teflonu kvůli vysoké chemické odolnosti. Pro aplikace o vysokých teplotách je možno dodat keramiku. Jsou přesně zjišťovány slabé nebo silné dielektrické vlastnosti a unikátní aktivní štít pomáhá ignorovat vlivy usazenin.

Jeho unikátní modulární konstrukce přináší široké spektrum konfigurací, napojení na procesy, prodloužení a schválení tak, aby se dalo vyhovět přesným teplotním a tlakovým požadavkům specifických aplikací. Tato modulární konstrukce usnadňuje specifikaci a snižuje nároky na skladování. K dispozici je široké spektrum konfigurací sond, včetně modelů s tyčí a kabelem/lanem.



Vlastnosti výrobku

- Patentovaná technologie aktivního štítu Mercap
- Sonda o vysoké citlivosti
- Žádný vliv usazenin materiálu
- Rychlé, nákladově efektivní nastavení s ověřením pomocí LED
- Univerzální napájení a univerzální vysílač
- Snadná instalace a údržba
- Více výstupů

Technické specifikace

Sonda

Napojení na proces

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

Součásti přicházející do styku s vlhkostí

- standardní verze: AISI 316L/PFA/Peek
- verze pro vysoké teploty: AISI 316L/Ceramics Al 2O3 (99.7%)

Délky sond

- tyčová verze: min. 350 mm (14") max. 1000 mm (40") max.
- lanová/kabelová verze: min. 500 mm (20") max. 25000 mm (985") max.

Maximální tažná síla

- 1900 kg

Tlakový rozsah (bar)

- -1 to 35 bar

Teplotní rozsah

- standardní verze: -40°C až 200°C
- verze pro vysoké teploty: -40°C až 400°C

Min. dielektrická konstanta

- 1.5

Pouzdro

- potažené epoxidem
- NEMA 4/Type 4/IP65

Napájení a vysílač

Napájecí napětí

- 12 – 250 V ac/dc jakékoli polaritu, galvanicky odděleno

Příkon

- 2 VA/2 W

Připojení

- max. 2.5 mm
- teplotní rozsah (provoz/skladování)
- -40 °C až 85°C

Signální indikátory

- 3 LED diody, kontrola nastavení, výstupní stav a napájení

Nastavovací potenciometry

- 2 potenciometry, pro nastavení časového zpoždění a citlivosti

Nastavovací spínače

- 5 dvouřadých spínačů PST pro volbu časového zpoždění. Velká/malá bezpečnost proti poruše a test časového zpoždění/nastavení velké/malé citlivosti

Min. citlivost (pF)

- 1% změny skutečné kapacity

Max. teplotní drift

- 0.2% skutečné hodnoty kapacity

Měřicí frekvence

- 600 kHz max.

Ochrana proti elektrostatickému výboji (kV)

- chráněno do 55 kV trvalého výboje

Výstupní funkce

Reléový kontakt (s detekcí poruchy signálu)

- kontakt: tvar "C" SPDT (možno zvolit spínací nebo klidový)
- max. zatížení kontaktu: dc: 5A/30 Vdc ac: 8A/250 Vac (cosφ=1)
- max. spínací schopnost: 150 W /2000 VA
- min. zatížení kontaktu: 10 mA/5Vdc
- časové zpoždění (zap a/nebo vyp): 1-60 vteřin

Spínač v pevné fázi (s detekcí poruchy signálu)

- výstup: galvanicky oddělen
- bezpečnost: tranzistor necitlivý na polaritu
- max. zatížení: 2 W
- max. spínané napětí: 250 Vac /300 Vdc
- max. zatěžovací proud: 100 mA
- pokles napětí: typicky pod 1 V při 50mA
- časové zpoždění (zap a/nebo vyp): 1-60 vteřin

Dvou vodičový (2) spínač

- s externími spouštěcími zařízeními, dodávanými zákazníkem

Schválení

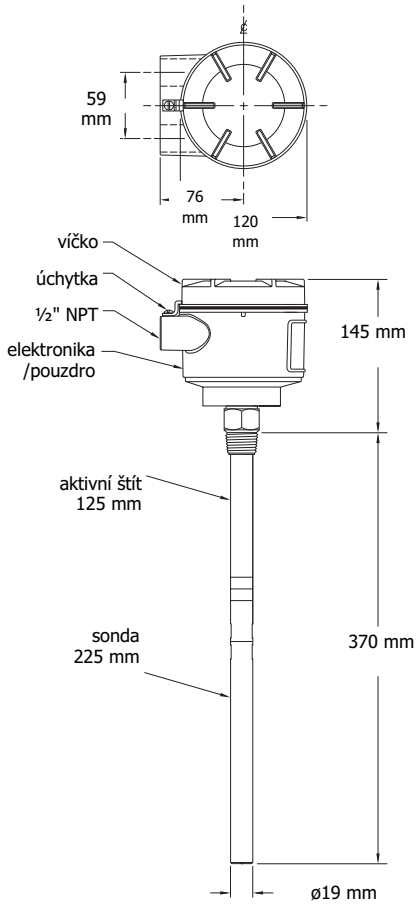
- CE, CSA, NRTL/C, FM, CENELEC

* Tlaková zatížitelnost těsnění procesu je teplotně závislá.

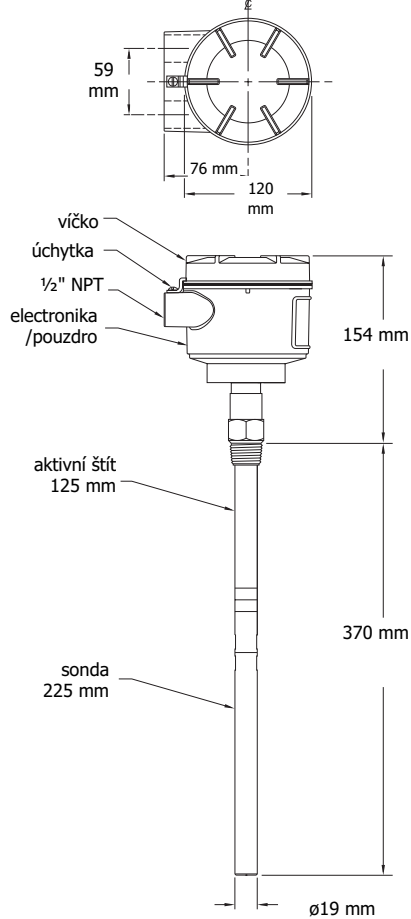
Pointek CLS 300

Rozměry

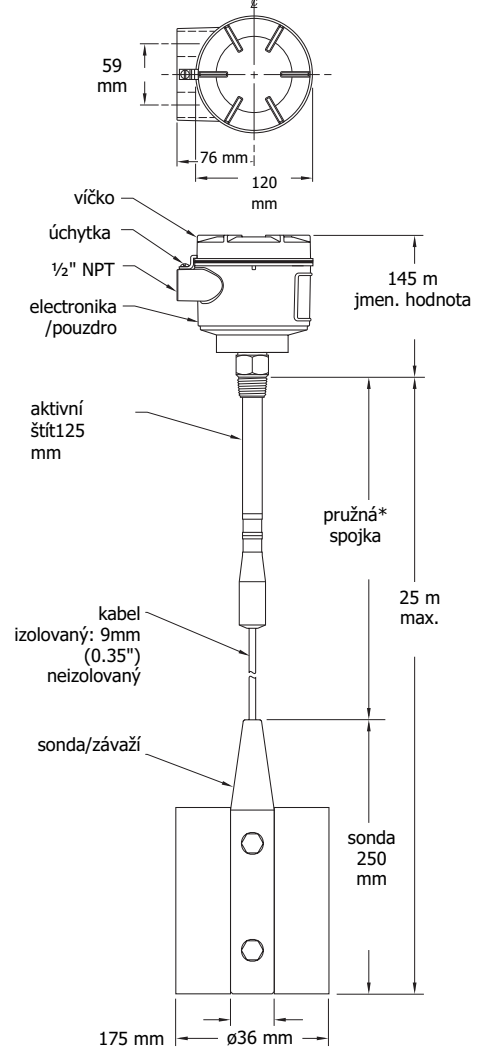
Standardní verze



Verze pro vysoké teploty



Kabelová verze



Zapojení

Elektronika

Podrobné zapojení viz Návod.

