

Pointek CLS 200 zaisťuje presnú a spoľahlivú detekciu hladiny kvapalín, sypkých, kašovitých materiálov a ich zmesí. Jeho ojedinelá konštrukcia prináša vysokú odolnosť voči chemickým a fyzikálnym vplyvom a taktiež spoľahlivú detekciu signálu. Pracuje nezávisle na stene nádrže alebo potrubia, takže nepotrebuje vonkajšiu referenčnú elektródu pre detekciu hladiny v nevodivej nádobe napr. z betónu alebo umelej hmoty.

Napájanie je galvanicky izolované a prispôsobené pre široký rozsah napätia (12 - 250 Vac/ dc). Materiály z nerezovej ocele a PVDF používané pri výrobe sondy zaisťujú vysokú odolnosť voči chemikáliam a časť sondy vložená do procesu znáša teplotu až do 125°C. Spínač reaguje na všetky materiály s dielektrickou konštantou od 1,5 detekovaním zmeny frekvencie a môže byť nastavený na detekciu pred kontaktom alebo pri kontakte média so sondou.

Stavebnicová konštrukcia umožňuje široký výber konfigurácií, vrátane tyčovej, lanovej a hygienickej verzie. Pri použití ochranného krytu Sens Guard je sonda chránená voči rázovému namáhaniu a oderu spôsobovaneému meraným materiálom.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Zaliata konštrukcia chráni signálny obvod pred otrasmami, vibráciami, vlhkosťou a kondenzáciou pár
- Vysoká odolnosť voči chemikáliam
- Detekcia hladiny nezávislá na materiáli steny nádrže alebo potrubia
- Spínač vysokého a nízkeho stavu umožňujúci najrôznejšie použitie pre široký rozsah materiálov
- 3 svetelné emisné diódy na signalizáciu nastavenia, stavu výstupov a zopnutia
- K dispozícii sú predĺžené verzie s tyčou alebo lanom a sanitárna verzia
- Jednoduchá montáž a údržba

Technické údaje

Elektrická časť

Napätie, frekvencia a výkon

- 12 - 250 Vac/ dc
- 50 alebo 60 Hz
- Maximálne 2 VA/ 2 W

Výstrahy

- Relé: 1 kontakt tvaru „C“ (SPDT), zaťažiteľnosť 8 A pri 250 Vac alebo 5 A pri 30 Vdc, neindukčný
- Otvorený kolektor: zaťažiteľnosť 40 Vdc/ 28 Vac, max. 100 mA alebo 2 VA
- Časové oneskorenie spínania: voliteľná „výstraha zapnutý/ vypnutý“, nastaviteľnosť 1 až 60 s
- Hysterézia: 2 mm
- Opakovateľnosť: 2 mm
- Poruchový stav: vysoká alebo nízka hladina

Mechanická časť

Elektronika a kryt

- Svorkovnica: odnímateľná, max. 2,5 mm²
- Konštrukcia:
 - Hliník s epoxidovým povlakom a tesnením
 - Prídavný tepelný izolátor z nerezovej ocele 316

- Krytie: typ 4X/ NEMA 4X/ IP65
- Vstup pre kábel: 2 x 1/2" NPT

Prostredie

- Umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- Nadmorská výška: max. 2000 m
- Teplota okolia: -40°C až 85°C
- Relatívna vlhkosť: zariadenie je vhodné pre vonkajšie umiestnenie
- Kategória inštalácie: II
- Stupeň znečistenia: 4

Proces

- Dielektrická konštanta: 1,5 min
- Teplota: -40°C až 125°C
- Tlak: štandardná verzia a verzia s tyčovým predĺžením 0 až 25 bar (365 p.s.i./ 2500 kPa) (nominálne)
- Tlak: verzia s lanovým predĺžením 0 až 10 bar (150 p.s.i. / 1000 kPa) (nominálne)

Schválenie

- CE, CSA_{NRTL/C} FM, CENELEC, 3A

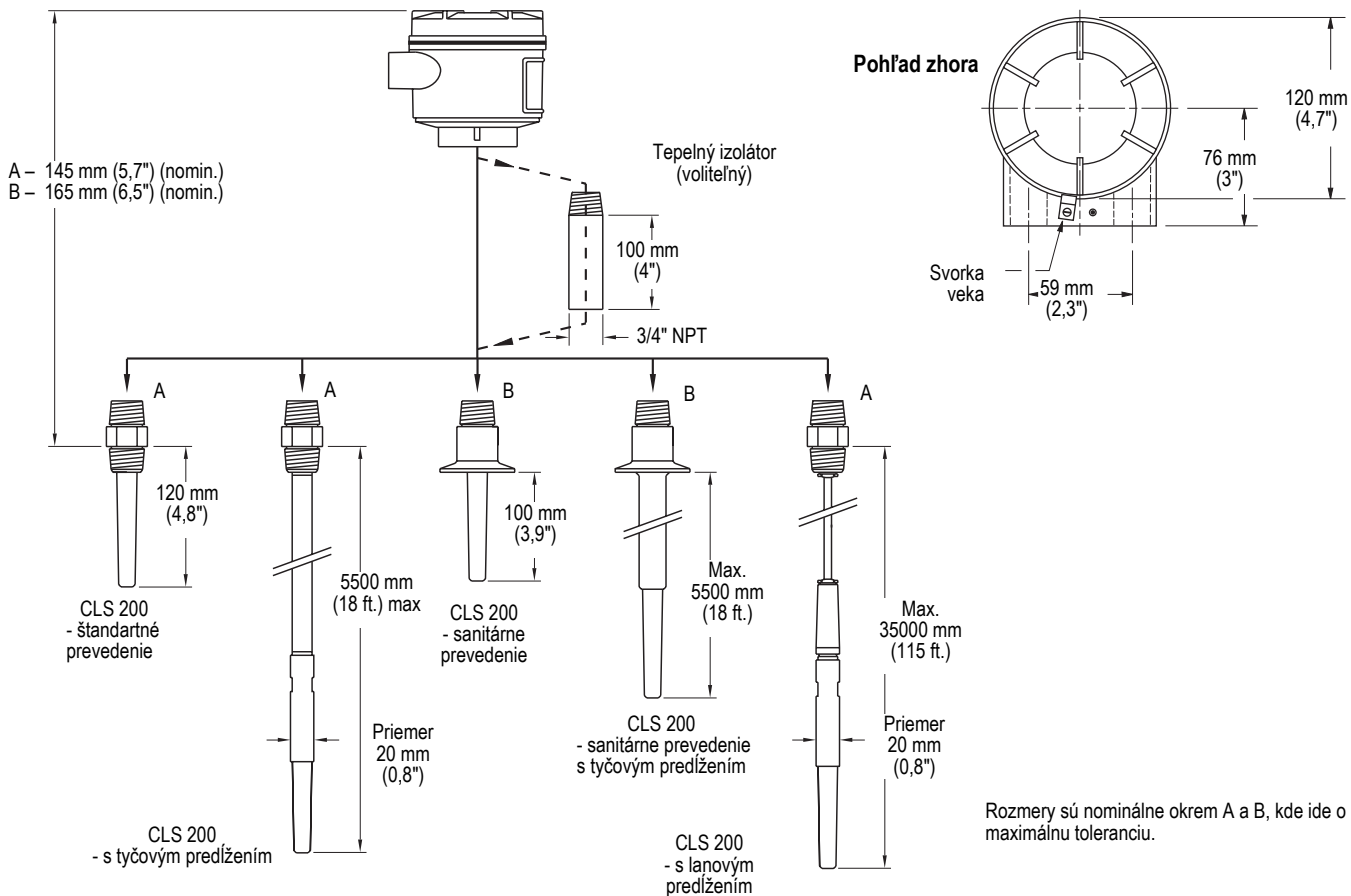
	ŠTANDARDNÁ VERZIA	SANITÁRNA VERZIA	LANOVÁ VERZIA
Max. dĺžka	5,5 m	5,5 m	35 m
Montáž	¾", 1", 1¼", 1½" BSPT/ NPT/ JIS, nerezová oceľ 316	Trojbodová svorka 1½", 2", schválenie 3A	¾", 1", 1¼", 1½" BSPT/ NPT/ JIS, nerezová oceľ 316
Predĺženie	Nerezová oceľ 316	Nerezová oceľ 316	Lano (nerezová oceľ) s povlakom Kynar®
Mat. snímača	Kynar®	Kynar®	Kynar®
Tepelný izolátor	Áno	Áno	Áno
Predĺženie	Áno	Áno	Lanový nástavec

**EMC je k dispozícii na vyžiadanie.

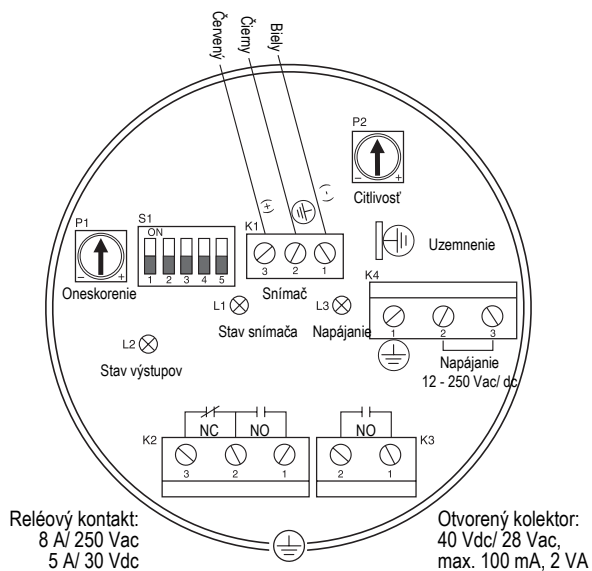
Technické údaje podliehajú zmenám.

Limitný frekvenčno-kapacitný hladinomer **Pointek CLS 200**

Rozmery



Elektrické zapojenie



Poznámky:

- Identifikačný štítok je na spodnej strane veka. Nastavenie spínača a potenciometra sú iba pre ilustráciu (vid' prevádzka a nastavenie v užívateľskej príručke).
- Všetky budiace vodiče musia mať izoláciu min. pre 250 V.
- Svorky reléových kontaktov sú určené pre zariadenia bez prístupných častí pod napätím a vodiče s izoláciou vhodnou najmenej pre 250 V.
- Max. pracovné napätie medzi susednými reléovými kontaktami musí byť 250 V.
- Podrobné informácie o elektrickom zapojení nájdete v užívateľskej príručke alebo sa obraťte na zástupcu Siemens Milltronics.

Process Instruments

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

0905-412 094
0905-412 093