

Pointek ULS 200



Tento nákladově nenáročný ultrazvukový spínač detekuje dvě rozdílné hladiny kapalin a kašovitých a sypných materiálů. Funguje velmi účinně u sypného materiálu do 3 m (9,8 stopy) a u kapalin a kašovitého materiálu do 5 m (16,5 stopy) bez jakéhokoli dotýkání se sledovaného materiálu. Na rozdíl od kontaktních bodových hladinových spínačů u něj nedochází k vytváření nánosů materiálu ani ucpávání čidla, čímž je eliminována řada problémů spojených s kontaktními mechanickými přístroji, jako např. probublávačkami a plováky.

Jeho robustní odolné těleso obsahuje jak čidlo tak elektronickou část. ULS 200 nemá žádné pohyblivé součásti a nepotřebuje v podstatě žádnou údržbu.

Čidlo dodávané z materiálu Tefzel® nebo Kynar-Flex® je odolné vůči většině chemikálií. To rozšiřuje možnosti použití tohoto přístroje i na oblast chemického a petrochemického průmyslu, vodního hospodářství a průmyslu odpadních vod. Hygienická verze ULS 200 s přídatnou přírubou se dá snadno demontovat za účelem čištění, což je velmi důležitý faktor při používání v závodech vyrábějících potraviny, nápoje a léčiva. Pointek ULS 200 Vám přinese vysokou funkčnost a přitom výrazné snížení nákladů na údržbu, prostoje a výměnu zařízení.

Vlastnosti výrobku

- Bezkontaktní bodové měření hladiny kapalin a kašovitých a sypných materiálů
- Vestavěná teplotní kompenzace
- Napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem
- 2 spínací výstupy pro výstrahy (vysoká-vysoká, vysoká, nízká, nízká-nízká hladina)
- Elektronika se zabezpečením proti poruše
- Závitová třibodová svorka jako přípojka procesu se schválením 3A
- Kryt typu 6 / NEMA 6 / IP67 z polykarbonátu nebo hliníku
- Snadné programování pomocí dvou kláves
- Jednoduchá montáž a údržba

Technická data

Napětí, frekvence a výkon

- Verze na střídavý proud: 100 - 230 Vac, 15%, 50 nebo 60 Hz, max. 12 VA (5 W)
- Verze na stejnosměrný proud: 18 - 30 Vdc, 3 W

Prostředí

- Umístění: v uzavřené místnosti i venku
- Nadmořská výška: Max. 2000 m
- Teplota okolí:
 - -40°C až 60°C (-40 až 140°F)
 - -20°C až 60°C (-5 až 140°F) při montáži na kov
- Relativní vlhkost: Zařízení je vhodné pro venkovní umístění (kryt typu 6 / NEMA 6 / IP67).
- Kategorie instalace: II
- Stupeň znečištění: 4

Rozsah

- Kapaliny: 0,25 až 5 m (0,8 až 16,4 stopy)
- Sypný materiál: 0,25 až 3 m (0,8 až 9,8 stopy)

Tlak procesu

- Odvzdušňování

Paměť

- Energeticky nezávislá elektricky vymazatelná programovatelná permanentní paměť (EEPROM)

Programování

- 2 klávesy

Teplota

- Kompenzace: Vestavěná kompenzace v rámci provozního rozsahu
- Displej:
 - S tekutými krystaly
 - Tři 9 mm (0,35") číslice pro odečet vzdálenosti mezi čelní stranou čidla a materiálem, multisegmentová grafika

Elektronika a kryt

- Svorkovnice: pro max. 2,5 mm² (14 ga) plné a max. 1,5

mm²

- (16 ga) kroucené vodiče

Materiál:

- Polykarbonát nebo
- hliník s epoxidovým potahem s těsněním
- Ochrana na vstupu: typ 6 / NEMA 6 / IP67
- Vstup elektrického vedení:
 - 2 kabelové vývodky 1/2" NPT nebo
 - 2 kabelové vývodky PG 13,5

Čidlo

- Materiál: Tefzel® nebo Kynar-Flex®
- Závitové uchycení:
 - 2" NPT, 2" BSP nebo PF2
 - Přídatný přírubový adaptér na 3" ANSI, DIN 65PN10 a JIS 10K3B
- Hygienické uchycení: 4" třibodová svorka se schválením 3A

Výstup

- Verze na střídavý proud:
 - Reprodukovatelnost: 0,25 % plného rozsahu
 - Rozlišení: 3 mm (0,1")
 - Relé: 2 kontakty tvaru „C“ (SPDT) se zatížitelností 5 A při 250 Vac, bezindukční
- Verze na stejnosměrný proud:
 - Reprodukovatelnost: 0,25 % plného rozsahu
 - Rozlišení: 3 mm (0,1")
 - Relé:
 - 2 kontakty tvaru „C“ (SPDT) se zatížitelností 5 A při 48 Vdc nebo
 - Tranzistor: 2 spínače se zatížitelností maximálně 100 mA při 48 Vdc

Schválení

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

* EMC je k dispozici na vyžádání.

Tefzel® je registrovaná obchodní značka firmy Dupont.

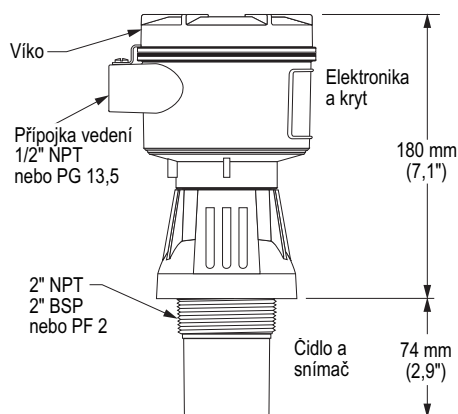
Kynar Flex® je registrovaná obchodní značka firmy ELF Atochem.

Technická data podléhají změnám.

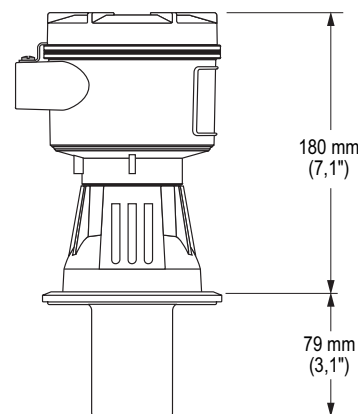
Pointek ULS 200

Rozměry

Závitové uchycení

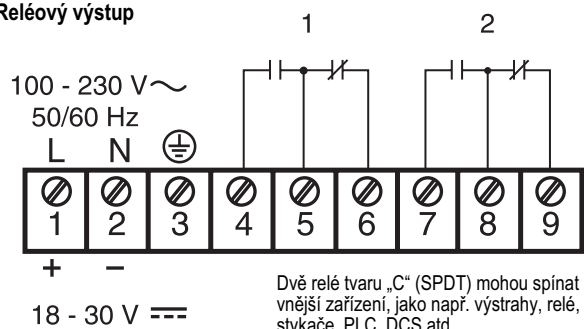


Sanitární uchycení

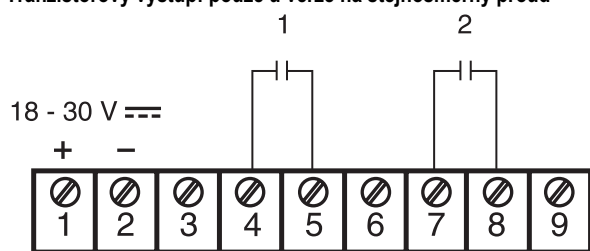


Elektrické zapojení

Reléový výstup



Tranzistorový výstup: pouze u verze na stejnosměrný proud



Dva nepolarizované tranzistorové výstupy jsou vhodné k připojení PLC, DCS nebo relé dodaných zákazníkem.

Montáž

Pointek ULS 200 by měl být instalován v prostředí, jehož teplota odpovídá stanovenému teplotnímu rozsahu a které je vhodné pro stupeň ochrany poskytované skříní a konstrukční materiál. Kryt by měl zůstat přístupný, aby bylo umožněno programování, zásahy do vodičů a pozorování displeje.

Pointek ULS 200 by neměl být v blízkosti vysokonapěťového nebo velkoproudého vedení, stykačů a řídicích pohonů SCR.

Přístroj umístěte tak, aby měl volnou zvukovou trasu kolmo na povrch materiálu. Tato trasa by neměla přetínat plnicí potrubí, stěny, různé příčky atd.

Uchycení

Pointek ULS 200 je k dispozici se třemi typy závitů: 2" NPT, 2" BSP nebo PF2 a může být opatřen přídatným 75 mm (3") přírubovým adaptérem, aby se hodil pro tyto příruby: 3" ANSI, DIN 65PN10 a JIS 10K 3B.

Propojení

K přizpůsobení standardním vodičům ostatního zařízení a splnění požadavků elektrických norem mohou být potřebné zvláštní kabely a vedení.

