

Senzor ST-H využíva ultrazvukovú technológiu na kontinuálne snímanie výšky hladiny kvapalín aj sypkých látok.

Vonkajší priemer ST-H umožňuje jeho montáž na 2" potrubie.

Pri správnej montáži je senzor úplne chránený proti vplyvu atmosféry v procese a je odolný aj voči vplyvu agresívnych a korozívnych prostredí.

Senzor vysiela akustické impulzy v úzkom lúči *, ktorý je kolmý na čelnú plochu snímača. Elektronika hladinmera (vyhodnocovacej jednotky) meria čas od vyslania impulzu po príjem jeho odrazu (ozveny) a používa ho na výpočet vzdialenosti. Zabudovaný teplotný snímač kompenzuje vplyv zmeny teploty na rýchlosť šírenia sa zvuku v prostredí.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti

- Môže byť montovaný aj na 2" potrubia
- Odolný voči vplyvom agresívnych a korozívnych prostredí
- Jednoduchá montáž
- Zabudovaný teplotný snímač

Technické údaje

Merací rozsah

- 0.3 až 10 m

Frekvencia

- 43 kHz, typická

Vysielací uhol

- 12°

Prostredie

- umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- nadmorská výška: max. 2000 m
- teplota okolia: -20 až 60°C
- stupeň znečistenia: 4

Prevádzkový tlak

- odzdušnenie do atmosféry

Teplotný snímač

- zabudovaný

Napájací zdroj

- prevodníky Siemens Milltronics alebo iné schválené výrobcom (Siemens Milltronics)

Konštrukcia

- materiál: teleso a veko Tefzel® (epoxidový presný spoj)**
- procesné pripojenie: 2" NPT, 2" BSP alebo PF2

Káble

- 2-vodičový krútený/ tienený, 0.5 mm² (20 AWG), PVC plášť
- predĺženie: max. 365 m od prevodníka

Hmotnosť

- 1.4 kg

Voliteľné príslušenstvo

- prírubový adaptér, viď užívateľskú príručku
- ponorný kryt, viď užívateľskú príručku

Schválenia

- CE***, CSA, FM, BASEEFA/CENELEC

* Maximálny výkon signálu je vysielaný kolmo k čelu snímača v priamke nazývanej „os vysielania“.

Tam, kde výkon klesá na polovicu (-3 dB), si možno predstaviť kužeľovú plochu definujúcu lúč zvukového signálu, ktorého os tvorí os vysielania. Uhol stien kužeľa predstavuje uhol lúča.

**Pre aplikácie v chemickom priemysle skontrolujte odolnosť Tefzel-u® a epoxidu, alebo oddel'te spoj telesa a veka od procesu.

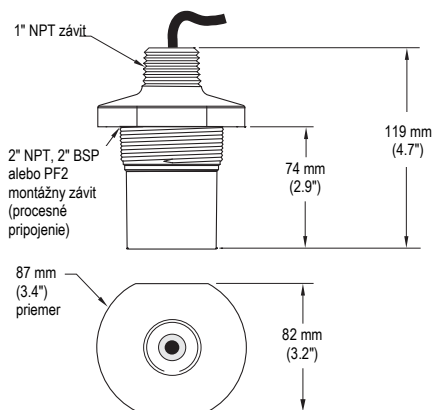
***EMC k dispozícii na vyžiadanie

Tefzel® je registrovaná obchodná značka firmy Du Pont.

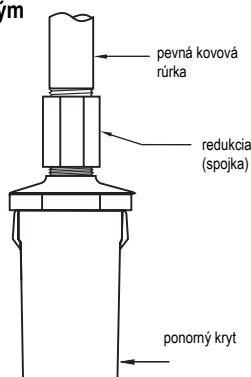
Technické údaje podliehajú zmenám

Ultrazvukový senzor ST-H

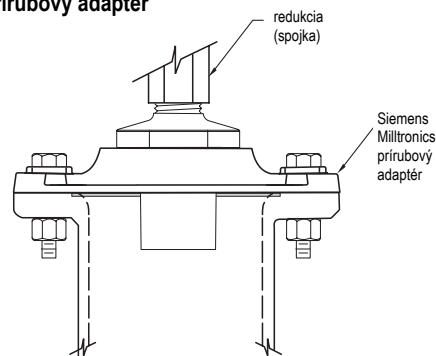
Rozmery



S ponorným krytom



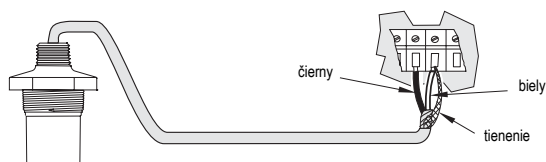
Prírubový adaptér



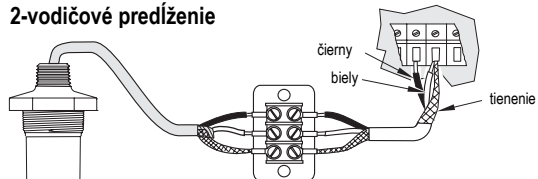
Ponorný senzor, používaný v aplikáciách kde je možné zaplavenie.

Elektrické zapojenie

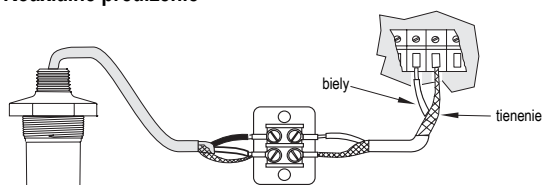
Priame pripojenie



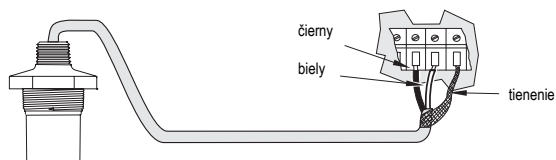
2-vodičové predĺženie



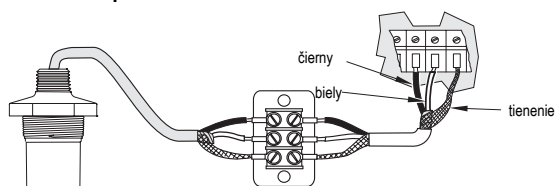
Koaxiálne predĺženie



3-svorkové priame pripojenie



3-svorkové predĺženie*



* iba pre EnviroRanger ERS 500, MultiRanger 100/200, HydroRanger 200

Pripojenie

Pre zaistenie optimálnej izolácie proti elektrickému šumu vedte kábel samostatne v uzemnenom kovovom vedení (ochranných rúrkach) oddelene od ostatných vodičov (okrem prídavného teplot. snímača).

Utesnite všetky závitové spoje, aby nedochádzalo k vnikaniu vlhkosti.

Neumiestňujte kábel nechránený alebo blízko vysokonapäťového alebo silnoprúdeho vedenia, stykačov alebo radiacích pohonov SCR.

Pre BASEEFA Zónu 0 musí byť kábel pripojený mimo Zóny 0, správne utesnený a chránený proti mechanickému poškodeniu.

Pre BASEEFA Zónu 0 znížite riziko elektrostatického výboja krytom (okrem čela senzora) z medenej sieťky a uzemnením.

Vyhňte sa akustickému rušeniu od:

- konštrukčných členov (výstupy nádrže a pod.)
- potrubí a čerpadiel
- rebríkov
- stien nádrže
- striekajúceho a padajúceho média

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946
E-mail: proinst@stonline.sk

Mobil: 0905-412 094, 0905-412 093