

Ultrazvukový senzor Echomax® XKS-6 je navrhnutý pre spoľahlivé bezkontaktné meranie výšky hladín v sanitárnych aplikáciách bežných v potravinárskom a farmaceutickom priemysle.

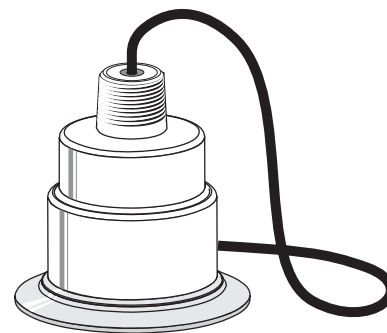
S využitím vyspelej ultrazvukovej technológie Siemens Milltronics a vhodného prevodníka, XKS-6 kontinuálne meria kvapaliny a kašovité hmoty pri teplotách až do 110°C a meraciach rozsahoch do 6 m. Senzor má kryt z chemicky odolného plastu Kynar®, čelo z nerezovej ocele 316 a môže byť čistený priamo v procese pri teplotách až 130°C.

Jeho inštalácia je jednoduchá, inštaluje sa na 4" krúžok vhodný pre sanitárne svorky (tesnenie je súčasťou dodávky prístroja).

Senzor XKS-6 ponúka bezpečnosť zaručenú schválením 3A.

Snímače Echomax vysielajú 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 k výpočtu vzdialenosti. Zabudovaný teplotný snímač kompenzuje vplyv zmeny teploty na rýchlosť šírenia sa zvuku v prostredí.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti

- Schválenie 3A
- Čelo z nerezovej ocele 316
- Zabudovaný teplotný snímač
- Možnosť čistenia teplotami až 130°C
- Bežná teplota v procese až do 110°C

Technické údaje

Merací rozsah

- 0.3 až 6 m*

Frekvencia

- 46.5 kHz

Vysielací uhol**

- 10°

Prostredie

- umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- nadmorská výška: max. 2000 m
- pracovná teplota: 0 až 110°C
- teplota čistenia: max. 130°C po dobu max. 40 minút
- stupeň znečistenia: 4

Prevádzkový tlak

- max. 200 kPa

Teplotný snímač

- zabudovaný

Napájací zdroj

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

Kryt

- teleso Kynar®, čelo nerezová oceľ 316

Montáž

- krúžok: "Tri-clamp" svorka, 4", vhodná pre schválenie 3A
- rúrka: závit 1" BSP alebo NPT

Káble

- zabudovaný: 3-vodičový, tienový, 0.75 mm² (18 AWG), plášť Tefzel®
- predĺženie: koax. káblom RG-62 A/U (alebo ekvivalentným), max. 365 m od prevodníka

Hmotnosť

- 1.4 kg

Voliteľné príslušenstvo

- sanitárna svorka

Schválenia

- CE***, CSA NRTL/C, 3A

Zóna nemerateľnosti ("slepá" zóna)

Teplotný rozsah v procese	"Slepá" zóna	Prevodník
0 až 20°C	0.3 m	Všetky Siemens Milltronics
0 až 50°C	0.4 m	Všetky Siemens Milltronics
0 až 60°C	0.4 m	MiniRanger Plus, HydroRanger Plus, AiRanger SPL, DPL Plus, XPL Plus
0 to 110°C	0.4 m	AiRanger SPL, DPL Plus, XPL Plus



* V závislosti od prevodníka a teploty v procese (viď zóny nemerateľnosti)

** 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 kuželovú plochu definujúcu lúč zvukového signálu, ktorého os tvorí os vysielania. Uhol stien kužela predstavuje uhol lúča.

*** EMC k dispozícii na vyžiadanie

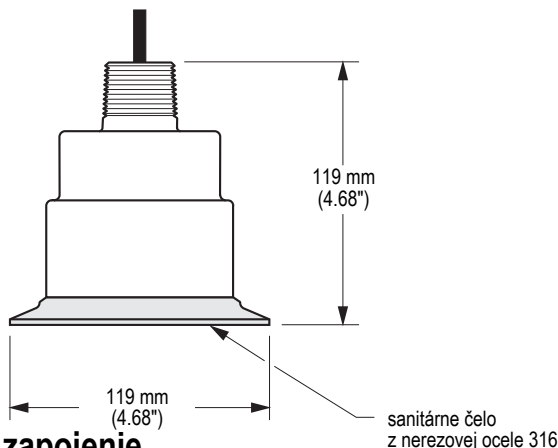
Kynar® je registrovaná obchodná značka firmy ELF Atochem.

Tefzel® je registrovaná obchodná značka firmy DuPont.

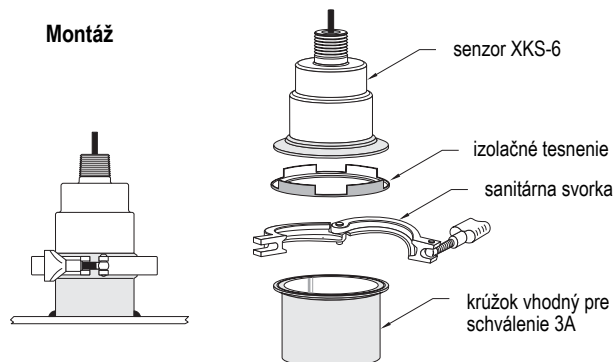
Technické údaje podliehajú zmenám.

Sanitárny ultrazvukový senzor Echomax XKS-6

Rozmery

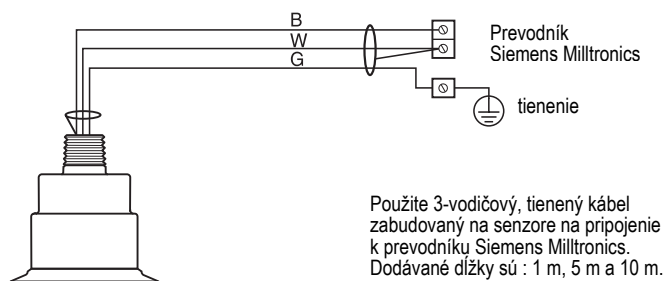


Montáž

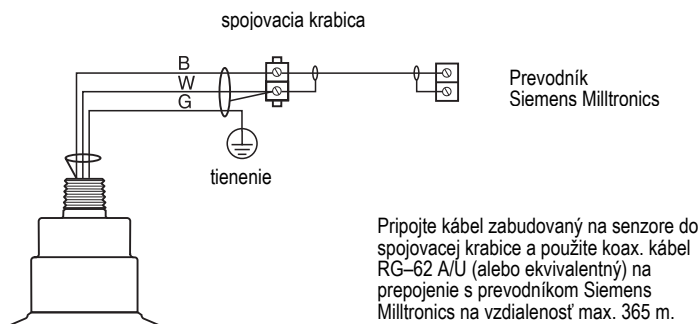


Elektrické zapojenie

Priame pripojenie



Koaxiálne predĺženie



Montáž

Snímač namontujte na 4" krúžok tak, aby bol nad maximálnou hladinou materiálu najmenej o zaslepovaciu hodnotu. Dbajte na správnu montáž izolačného tesnenia.

Pre montáž je potrebný 4" krúžok vhodný pre sanitárne (3A) schválenie, privarený priamo na vrchu nádrže alebo na rúre (z vnútra hladkej).

Prepojenie

Na predĺženie kábla senzora doporučujeme použiť koaxiálny kábel RG-62 A/U (alebo ekvivalentný).

Neumiestňujte kábel nechránený alebo blízko vysokonapäťového alebo silového vedenia, stykačov alebo riadiacích pohonov SCR.

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

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