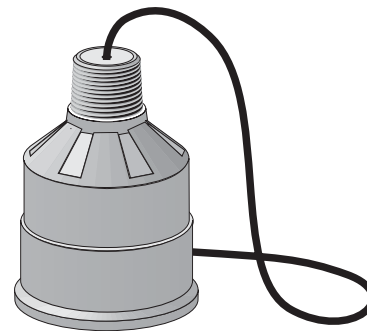


Ultrazukový senzor Echomax® XRS-5 s vysielačím uhlom 10° zabezpečuje spoľahlivé kontinuálne meranie výšky hladín aj v úzkych nádržiach, žlaboch a náhonoch. Senzor je schopný bezkontaktným spôsobom merať kvapaliny a kaly v rozsahoch merania 0.3 až 8 m. Vyspelá technológia spracovania odrazeného signálu umožňuje spoľahlivé získavanie údajov aj v podmienkach sťažených prekážkami v nádrži, vírením a penou. Snímače Echomax vysielaajú 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. Senzor má zaliate, utesnené čelo z gumového materiálu Hypalon® a teleso z plastového materiálu Kynar Flex®. Tieto materiály sú odolné aj voči metánu, slanej vode, žieravinám a agresívnym chemikáliám vyskytujúcim sa v odpadových vodách. Vďaka krytiu IP 68 senzoru XRS-5 nevedí zaplavenie.

XRS-5 je kompatibilný s takmer všetkými ultrazukovými hladinomermi Siemens Milltronics. Tieto môžu byť použité na signalizáciu pri prekročení nízkej/ vysokej hladiny, riadenie čerpadiel alebo na pokročilé riadenie s možnosťou diaľkovej komunikácie.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



### Vlastnosti

- 10° vysielačí uhol
- Konštruovaný z chemicky odolných materiálov Kynar Flex® a Hypalon®
- Merací rozsah 8 m
- Ponomý, krytie IP 68
- Jednoduchá inštalácia závitovým pripojením 1" NPT

## Technické údaje

### Merací rozsah

- 0.3 až 8 m, typický (môže závisieť od aplikácie)

### Vysielačí uhol

- 10°

### Frekvencia

- 43 kHz

### Prostredie

- umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- nadmorská výška: max. 2000 m
- teplota okolia: -20 až 65°C
- stupeň znečistenia: 4

### Prevádzkový tlak

- odvzdušnenie do atmosféry

### Teplotný snímač

- zabudovaný

### Napájací zdroj

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

### Kryt

- teleso: Kynar Flex®
- čelo: Hypalon®

### Montáž

- vonkajší závit 1" NPT

### Kábel (zabudovaný)

- 2-vodičový, tienený/ krútený, 0.5 mm<sup>2</sup> (18 AWG), plášť z PVC

### Káblové predĺženie

- max. 365 m pri použití koax. kábla RG-62 A/U (alebo ekvivalentného)
- max. 365 m pri použití 2-vodičového krúteného kábla s fóliovým tienením, 20 AWG (0.5 mm<sup>2</sup>), plášť z PVC (platí iba pre prevodníky EnviroRanger ERS 500, MultiRanger 100/200 a HydroRanger 200)

### Krytie

- IP 68

### Hmotnosť

- 1.2 kg

### Voliteľné príslušenstvo

- prírubica s Teflonovým® čelom, štandard ANSI, DIN, JIS
- delená prírubica, štandard ANSI, DIN, JIS
- ponorný kryt (aplikácie s možným zaplavením)

### Schválenia

CE\*\*, CSA, FM, CENELEC, ATEX

#### \*\* EMC k dispozícii na vyžiadanie

Kynar Flex® je registrovaná obchodná značka firmy ELF Atochem.  
Hypalon® je registrovaná obchodná značka firmy Du Pont.

Špecifikácia meracieho rozsahu platí pre „typické“ aplikácie. Aktuálny rozsah je závislý na podmienkach aplikácie.

Maximálny výkon signálu je vysielať kolmo k čelu snímača v priamke nazývanej „os vysielať“.

Tam, kde výkon klesá na polovicu (-3 dB), si možno predstaviť kužeľovú plochu definujúcu lúč zvukového signálu, ktorého os tvorí os vysielať.

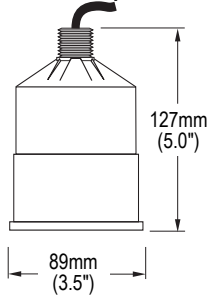
Uhol stien kužeľa predstavuje uhol lúča.

Technické údaje podliehajú zmenám

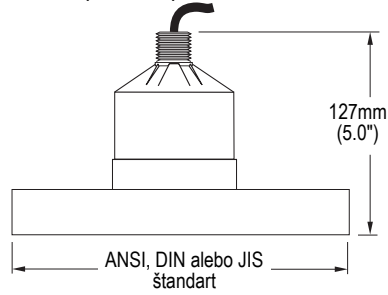
# Ultrazukový senzor Echomax XRS-5

## Rozmery

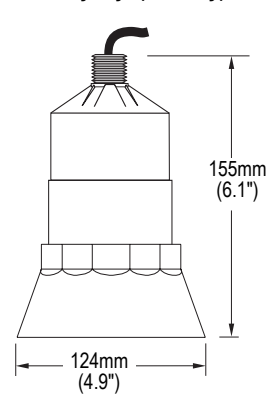
Štandardné prevedenie



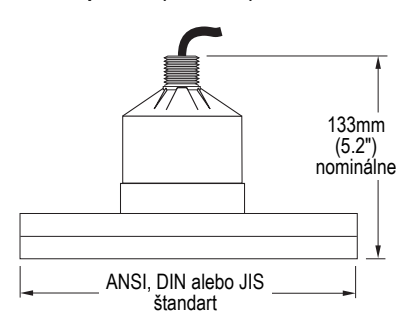
Príruba (voliteľná)



Ponorný kryt (voliteľný)

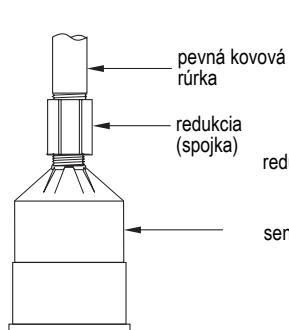


Delená príruba (voliteľná)



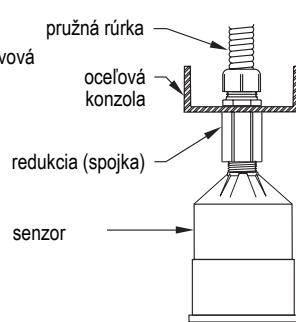
### Montáž (príklady):

Rúrka

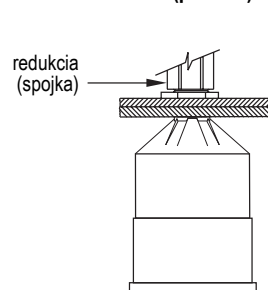


Rúrka by nemala byť vystavená vetru a vibráciám.

Konzola

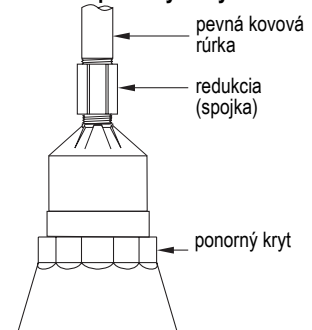


Doska (príruba)



Montáž na pevnú prírubu zaručuje dobrú izoláciu.

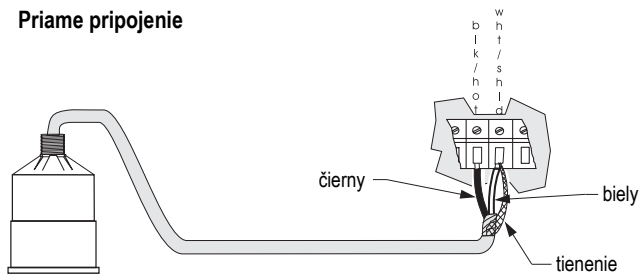
S ponorným krytom



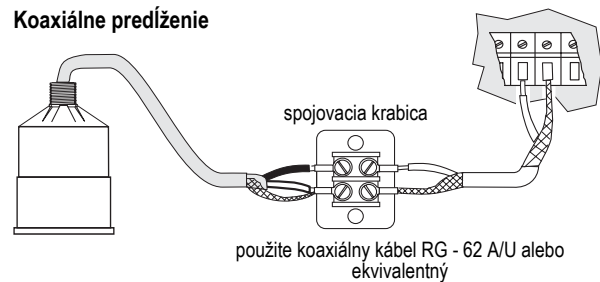
Ponorný senzor, používaný v aplikáciách kde je možné zaplavenie.

## Elektrické zapojenie

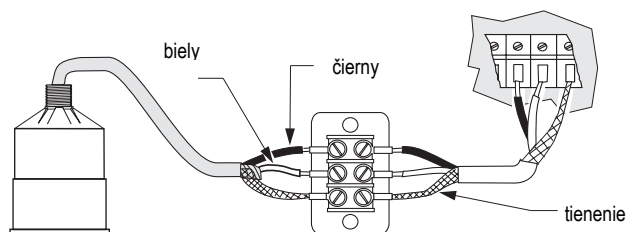
Priame pripojenie



Koaxiálne predĺženie



2-vodičové predĺženie (iba pre EnviroRanger ERS 500, MultiRanger 100/200, HydroRanger 200)



### 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