

HLADINOMĚRNÉ SENZORY NIVUS

Senzory pro ultrazvukové nebo radarové měření hladiny



Hladinoměrné senzory Nivus zaručují vysoce přesné měření hlady v širokém spektru kapalných látek i v sypkých pevných látkách s rozmanitou paletou využití. Výrobce Nivus nabízí čtyři typy přístrojů pro měření hladiny: i-Senzory, R-Senzory, senzory OCL a senzory NivuCompact.

I-SENZOR

i-Sensor je senzor s integrovaným vysílačem, určený pro ultrazvukové měření hladiny. Bezkontaktní sonda je ideální pro použití všude, kde je v zájmu vysoká přesnost měření. Svou velikostí a charakterem je ideální pro měření ve stísněných prostorech, měření znečištěných či abrazivních médií, instalace je rychlá a jednoduchá, bez nutnosti přerušování provozu. i-Sensor je dodáván ve čtyřech variantách s rozsahem měření do 3 m, 6 m, 10 m a 15 m.

R-SENZOR

Nejnovější alternativou jsou senzory z řady R-Series. Jedná se o radarové senzory pro kontinuální, bezkontaktní měření hladiny v kapalinách, kalcích i pevných sypkých látkách s rozsahem až 16 m.

OCL SENZOR

Jedná se o inteligentní ultrazvukový senzor pro bezkontaktní měření hladiny v částečně zaplněných měrných profilech, navržený pro připojení k řídicím jednotkám jako je NivuFlow 750.

NIVUCOMPACT

NivuCompact je nezávislý bezkontaktní ultrazvukový hladinoměr pro všestranné použití s měřicím rozsahem do 3 m, 6 m nebo 10 m.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

I - SENZOR

- Senzor jako nezávislé a komfortní měření hladiny
- Pro kapaliny a sypké pevné látky
- Čtyři varianty s rozsahem 0,125 až 15 m
- Možnost atestu do Ex zone 1 nebo 0
- Necitlivý vůči vlhkosti vzduchu, agresivnímu prostředí a kolísání teploty
- Nízká spotřeba energie, rychlé spuštění z režimu spánku
- Ochranný kryt IP68, s vhodným adaptérem odolný vůči zaplavení
- Nízké náklady na instalaci a montáž
- Komunikační rozhraní HART
- Vysoká přesnost díky teplotní kompenzaci

R - SENZOR

- Nejnovější FMCW radarová technologie
- Necitlivý vůči plynu, tlaku, mlze nebo kolísání teploty
- Kompaktní a jednoduchý na instalaci
- Možnost atestu do Ex zone 1 nebo 0
- Robustní IP68 kryt odolný i vůči zatopení

OCL SENZOR

- Přímé propojení s průtokoměry NivuFlow
- Vhodné také pro potrubí malých rozměrů
- Možnost atestu do Ex zone 1

NIVUCOMPACT

- Nezávislé a komfortní měření hladiny
- Měřicí rozsah 0,2 až 10,0 m
- Nenáročná nastavení pomocí integrované klávesnice
- Možný v provedení s atestem do Ex zone 1

TYPICKÉ POUŽITÍ

- Odpadní voda a pitná voda
- Protipovodňová ochrana
- Vodní elektrárny a okruhy chladicí vody
- Průmyslové vody

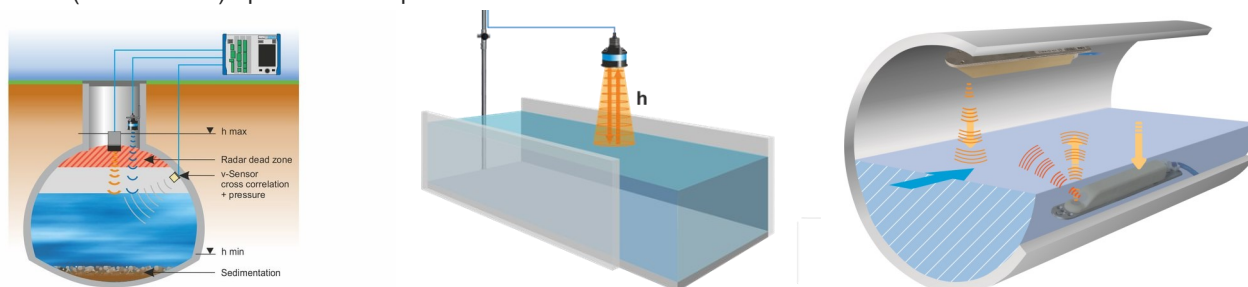


Zleva: i-Senzor, R-Senzor, OCL Senzor, NivuCompact © DHI / Foto: www.nivus.com

APLIKACE

i-Senzory, R-Senzory, OCL senzory a hladinoměry NivuCompact jsou vhodné pro bezkontaktní měření hladiny, vzdálenosti a objemu kapalin a v kombinaci s ultrazvukovým průtokoměrem (NivuFlow750) pro měření průtoku. Jako

vhodné aplikace můžeme uvést měření odpadních i pitných vod, protipovodňovou ochranu, vodní elektrárny, okruhy chladicí vody a měření průmyslových vod.



Aplikace a schéma měření hladinoměrných senzorů © DHI / Foto: www.nivus.com

TECHNICKÉ PARAMETRY I-SENZORU

Princip měření	Čas odezvy ultrazvukového signálu			
Pracovní teplota	-40 °C až 80 °C			
Vnější kryt	IP 68			
Ex provedení	II 1 GD Ex ia IIC T4; II 2 GD Ex m IIC T4			
Varianta i-Sensor	i-3	i-6	i-10	i-15
Rozsah měření	0,125 m – 3 m	0,3 m – 6 m	0,3 m – 10 m	0,3 m – 15 m
Vstupní rozsah napětí	10 až 28 V, 3,8 až 22 mA			
Přesnost měření	± 0,25 % z naměřené hodnoty nebo 6 mm			
Výstupy	4 až 20 mA, HART			

TECHNICKÉ PARAMETRY OCL SENZORU

Princip měření	Čas odezvy ultrazvukového signálu
Rozsah měření	0 m - 2 m
Přesnost měření	± 0,5 % nebo 5 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY R-SENZORU

Princip měření	FMCW Radar
Rozsah měření	0,077 m - 16 m
Přesnost měření	2 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY NIVUCOMPACT

Princip měření	Čas odezvy ultrazvukového signálu		
Varianta NivuCompact	3	6	10
Rozsah měření	0,2 m – 3 m	0,3 m – 6 m	0,3 m – 10 m
Přesnost měření	± 0,25 % nebo 6 mm		



DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
100 00 Praha 10

Česká republika

Tel.: +420 267 227 111
Fax.: +420 271 736 912

Kontakt: office@dhi.cz
Pro více informací navštivte www.worldwide.dhigroup.com/cz