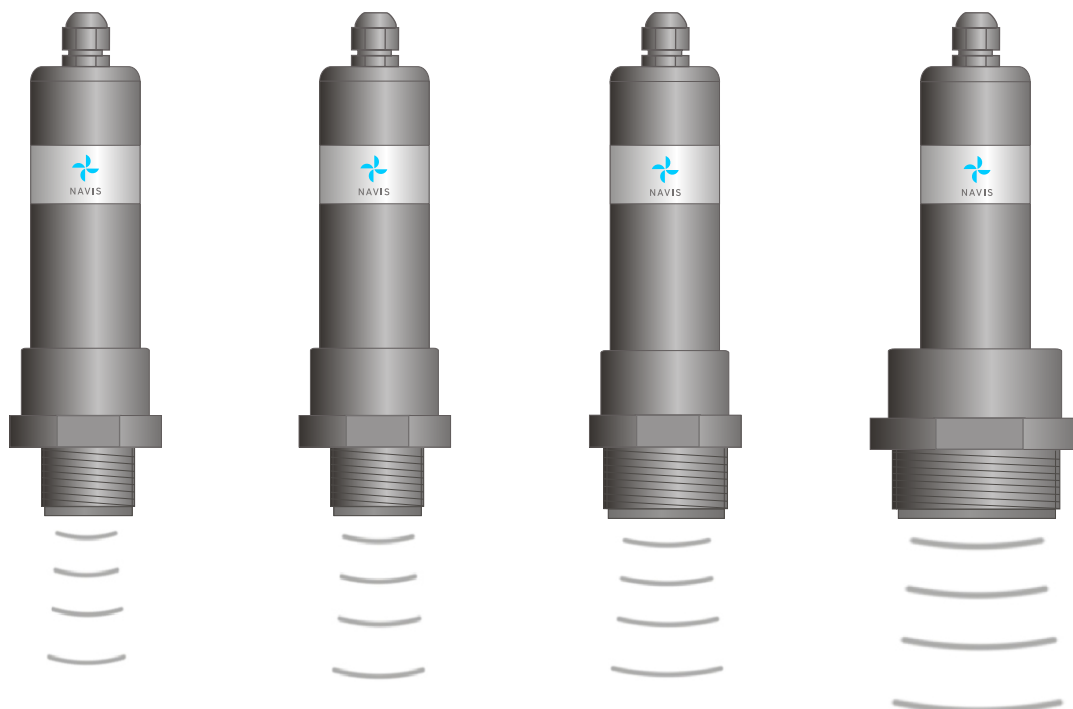




NAVIS

ULTRAZVOČNE NIVOJSKE SONDE US



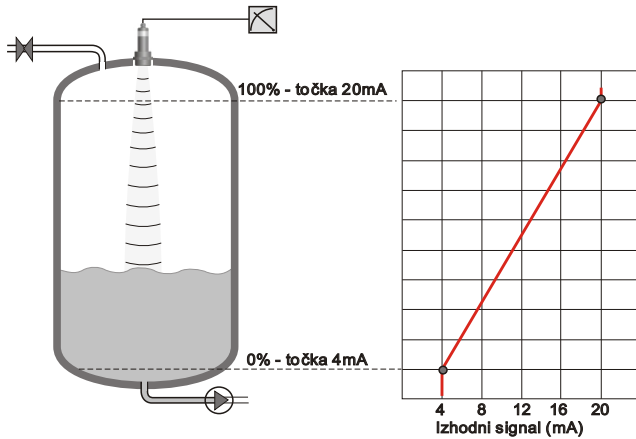
- ▶ **ekonomične ultrazvočne sonde s 4-20 mA ali tremi stikalnimi izhodi**
- ▶ **nadomeščajo eno ali večtočkovna plovna ali konduktivna nivojska stikala**
- ▶ **namenjene za merjenje nivoja tekočin v majhnih in srednje velikih posodah ter rezervoarjih**
- ▶ **primerno za vse vrste tekočin, ne glede na prevodnost, barvo ali gostoto**
- ▶ **ultrazvočno merjenje nivoja z varne razdalje, brez stika s površino tekočine**
- ▶ **samodejno prilagajanje pogojem delovanja - parametriranje sond ni potrebno**

Družina US ultrazvočnih sond je namenjena ekonomičnemu merjenju nivoja tekočin v manjših in srednje velikih zbiralnikih ter rezervoarjih. Primerne so za manj zahtevne aplikacije, kjer uporaba drugih sond, zaradi višje cene ni sprejemljiva. Sonde imajo 4-20 mA izhod ali tri stikalne izhode za direktno krmiljenje naprav. Nastavitev parametrov delovanja za

posamezne aplikacije ni potrebna, saj se sonda samodejno prilagaja različnim pogojem delovanja. Pred začetkom obratovanja lahko po potrebi nastavimo nivoja 4 in 20 mA, oziroma nivoje preklopa stikalnih izhodov. Nastavitev s pomočjo magneta je preprosta in jo lahko izvede vsak uporabnik sam.

IZHODI SOND IN NASTAVITEV

4-20 mA IZHOD



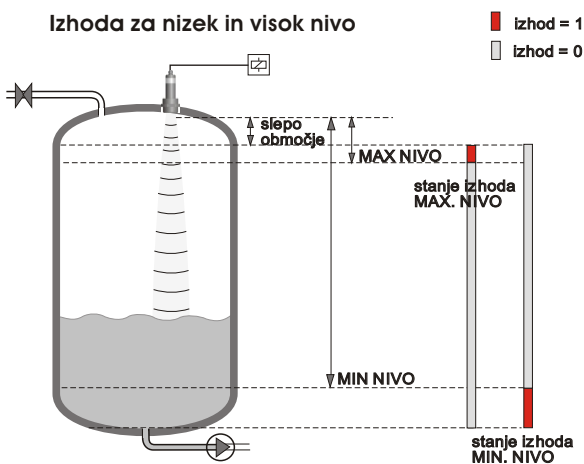
SONDE S 4-20 mA IZHODOM

Namenjene so za zvezno meritev nivoja. Sondo priključimo na krmilnik MD10 ali na tipske krmilnike s 4-20 mA vhodom za prikaz nivoja in krmiljenje naprav.

NASTAVITEV RAZDALJE 4 IN 20 mA

Nastavitev poteka s pomočjo magnetne tipke in LED diode. Sondo postavimo na določeno razdaljo od ravne površine in z magnetno tipko vnesemo izmerjeno razdaljo kot točko 4 mA ali 20 mA.

STIKALNI IZHODI



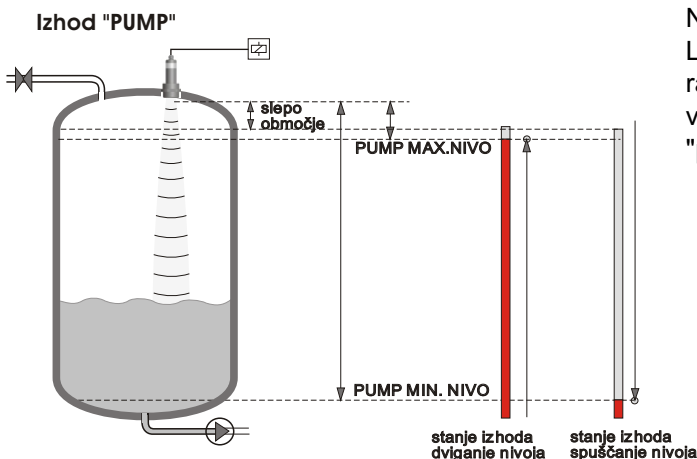
SONDE S STIKALNIMI IZHODI

Služijo za direktno krmiljenje naprav, brez priključitve krmilnika.

Izhod "min. nivo": izhod se aktivira, ko se nivo spusti pod nastavljeno mejo.

Izhod "max. nivo": izhod se aktivira, ko se nivo dvigne nad nastavljeno mejo.

Izhod "pump": izhod deluje histerežno med dvema nastavljenima nivojema. Lahko se nastavi inverzno delovanje tega izhoda.

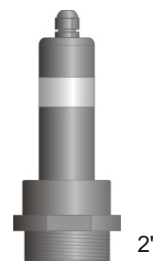
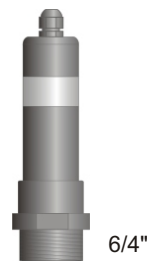


NASTAVITEV NIVOJEV PREKLOPA

Nastavitve potekajo s pomočjo magnetne tipke in LED diode. Stikalo postavimo na določeno razdaljo od ravne površine in z magnetno tipko vnesemo izmerjeno razdaljo kot "min", "max", "pump min" ali "pump max" nivo.

TEHNIČNI PODATKI:

Vrsta izhoda: 4-20 mA 3 x stikalni	OZNAKA: US 07/A US 07/S	US 15/A US 15/S	US 25/A US 25/S	US 50/A US 50/S
--	-------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------



Območje delovanja (m):	0,04...0,7	0,10...1,50	0,13...2,5	0,28...5
Priključitev: kabel 2 x 0,34 mm ² , 5 x 0,25 mm ²	dolžina 3 m (dobavljivo do 50 m)	dolžina 3 m (dobavljivo do 50 m)	dolžina 3 m (dobavljivo do 50 m)	dolžina 3 m (dobavljivo do 50 m)
Napetost napajanja (V DC)	9...30	9...30	9...30	9...30
Lastna poraba (mA)	20	20	20	20
Tokovni izhod (2-žilna priključitev)	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Stikalni izhod (PNP)	max. 200 mA	max. 200 mA	max. 200 mA	max. 200 mA
Čas ohranitve zadnje meritve v primeru izgube odboja	60 s	60 s	60 s	60 s
Povprečenje meritve	10 s	10 s	10 s	10 s
Zakasnitev meritve pri vklopu sonde	5 s	5 s	5 s	5 s
Max. hitrost spreminjanja nivoja	10 cm/s	10 cm/s	10 cm/s	10 cm/s
Kratkostična zaščita izhodov	DA	DA	DA	DA
Zaščita proti inverzni napajalni napetosti	DA	DA	DA	DA
Resolucija merjenja	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Točnost	1 %	1 %	1 %	1 %
Temp. območje delovanja (°C)	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50
Ultrazvočna frekvenca (KHz)	180	115	90	60
Kot merilnega snopa (-3dB)	7 °	7 °	7 °	7 °
Zaščita	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Temperaturna kompenzacija	DA	DA	DA	DA
Mere sonde (mm)	Ø50x150	Ø50x150	Ø60x160	Ø65x170
Priključek za pritrnitev	1"	1"	6/4"	2"
Material	PVC	PVC	PVC	PVC

PRIKLJUČITEV:

