

Nivoregulator tip: FNS

Kataloški list: 06/2022

☑ Opis

Nivoregulator FNS namenjen je održavanju nivoa tečnosti u zatvorenim i otvorenim sudovima. Granični nivoi definisani su položajem davača nivoa. Tipične primene nivoregulatora su za regulaciju nivoa tečnosti u ekspanzionim sudovima, rezervoarima kondenzata, otvorenim bazenima, dozatorima tečnostima i slično.



Pregled tipova po broju nivoa	
Jednopoložajni regulator nivoa	FNS-1/xx
Dvopoložajni regulator nivoa	FNS-2/xx
Pregled tipova po vrsti priključenog davača nivoa	
Elektroprovodne sonde za horizontalnu montažu (FEL-1)	FNS-x/H
Elektroprovodne sonde za vertikalnu montažu (FEL-1)	FNS-x/V
Nivostat sa horizontalnim plovkom (NHP)	FNS-x/HP
Nivostat sa vertikalnim plovkom (NHP)	FNS-x/VP

☑ Tehnički podaci

Priključni napon	230 V AC, 50 Hz
Maksimalna potrošnja	3,75 VA
Temperatura okoline	0 - 50 °C
Stepen zaštite	IP 40
Stepen zaštite stezaljki	IP 20
Vlažnost okoline	Max. 75% RH, bez kondenzacije
Montaža	DIN - šina 35 mm
Tip ulaza MIN i MAX	
Za elektroprovodne sonde	Maksimalna otpornost potopljene sonde na 50Hz $\leq 5K\Omega$
	Minimalna dozvoljena otpornost suve sonde na 50Hz $\geq 15K\Omega$
Za nivostate sa plovkom	beznaponski kontakt, NO/NC
Maksimalni priključni napon i struja potrošača na kontaktima relea (stezaljke 4, 5, 6)	250 V AC / 3A

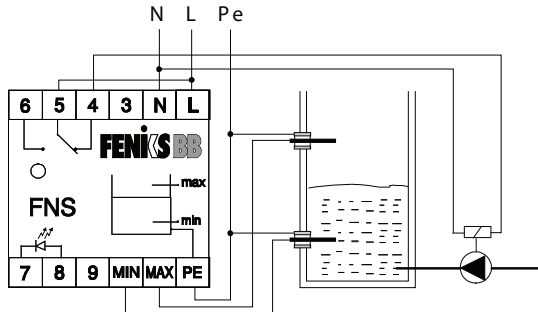
☑ Princip rada

Dvopoložajni nivoregulator

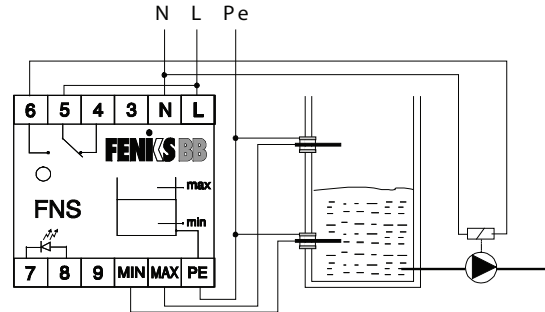
Princip rada nivoregulatora biće izložen na primeru korišćenja elektroprovodnih sondi kao davača nivoa. Takođe, kao davači nivoa, mogu se upotrebiti i nivostati sa plovkom, prekidačkog tipa. Oznake L, N i PE na stezaljkama sklopke nivoregulatora, su uobičajene slovne oznake za mrežne priključke faze, nule i zaštitnog uzemljenja. PE je zajednička stezaljka za kućišta obe sonde i obavezno je uzemljena. Vrhovi sondi definišu nivo i saglasno tome vezuju se na MIN i MAX stezaljke regulatora. Kada nivo provodne tečnosti dostigne vrh sonde priključene između stezaljki PE i MIN, obrazuje se strujno kolo naizmjenične struje, prvo između ove sonde i PE, a zatim i između sonde priključene na stezaljku MAX i PE. U ovom stanju, dvopoložajno elektromagnetno rele je pobuđeno, stezaljke 5 i 6 su spojene, a signalna LED svetli. Ovo stanje odgovara zatvorenom prekidaču. Kada su sonde na suvom, prvo MAX a zatim i MIN, strujno kolo prema PE se prekida, rele je nepobuđeno, stezaljke 5 i 4 su spojene i signalna LED ne svetli. Ovo stanje odgovara otvorenom prekidaču. Kontakti ovog relea mogu se iskoristiti za upravljanje nekim električnim pogonom ili za davanje alarma kada se dostigne neki od graničnih položaja.

Jednopoložajni nivoregulator

U slučaju da treba izvršiti signalizaciju dostizanja određenog nivoa tečnosti, dvopoložajni nivoregulator se modifikuje tako što se stezaljke MIN i MAX spoje i sonda povezuje između stezaljki PE i MIN ili MAX. Tada se po dostizanju određenog nivoa, rele pobudi, stezaljke 5 i 6 su spojene, i signalna LED svetli. Kada je sonda na suvom, rele je nepobuđeno, stezaljke 5 i 4 su spojene, i signalna LED ne svetli.



Slika 1. Regulacija punjenja

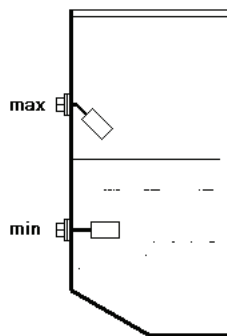


Slika 2. Regulacija pražnjenja

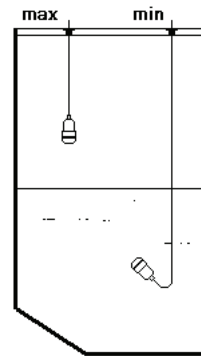
☑ Montaza

Nivoregulator uspešno radi sa sledećim davačima nivoa:

- elektroprovodne sonde, (samo za elektroprovodne tečnosti; nisu prihvatljive za dejonizovanu ili destilovanu vodu), slike 1. i 2.
- sonde sa horizontalnim plovkom NHP-x, slika 3. i
- sonde sa vertikalnim plovkom NVP-x, slika 4.



Slika 3. Montaža nivostata sa horizontalnim plovkom



Slika 4. Montaža nivostata sa vertikalnim plovkom



Po prestanku upotrebe, proizvod rastaviti, razvrstati delove u grupe materijala i predati ovlašćenim organizacijama za prikupljanje i reciklažu otpada u cilju očuvanja životne sredine, uz obavezno poštovanje zakonske regulative u zemlji korisnika.

Sve šeme su indikativne. Sve specifikacije i obaveštenja u okviru ovog kataloškog lista su u skladu sa informacijama koje su na raspolaganju u vreme štampanja i koje su namenjene isključivo za informisanje. Feniks BB zadržava pravo promene tehničkih karakteristika ili proizvoda bez predhodne najave. Sve slike Feniks BB proizvoda mogu se vizuelno razlikovati od stvarnog proizvoda. U slučaju dodatnih pitanja, možete kontaktirati Feniks BB. Zaštitne oznake u ovom kataloškom listu vlasništvo su Feniks BB.



Prof. dr Dimitrija Kulića br. 5
18202 Niš, Srbija
tel: (+ 381) 18 45-75-333, 45-75-557
www.feniksbb.com
info@feniksbb.com

Menadžment kvalitetom, menadžment životnom sredinom
i upravljanje zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu
odvija se u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda.



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018