

## 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 novia

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

* Napon napajanja	180 - 240 VAC
* Maksimalna potrošnja	3.75 VA
* Temperaturni opseg	-10°C do 50 °C
* Tip ulaza MIN i MAX	
- za elektroprovodne sonde:	
maksimalna otpornost potopljene sonde na 50Hz	≤ 5 KΩ
minimalna dozvoljena otpornost suve sonde na 50 Hz	≥ 15 KΩ
- za nivostate sa plovkom	beznaponski kontakt, NO/NC
* Maksimalni priključni napon i struja potrošača na kontaktima relea (stezaljke 4, 5, 6)	250 V a.c./3A a.c.
* Kućište	plastično
* Montaža	na šinu 35mm
* Stepen mehaničke zaštite kućišta	IP 40
* Stepen mehaničke zaštite stezaljki	IP 20

## Princip rada

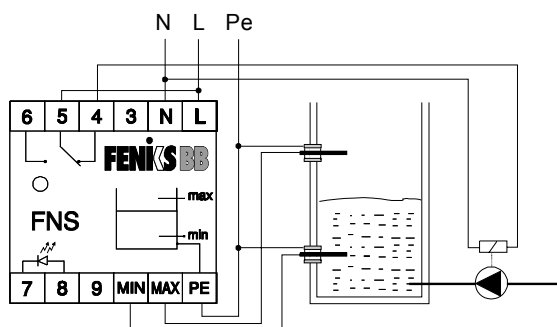
### Dvopoložajni nivoregulator

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.

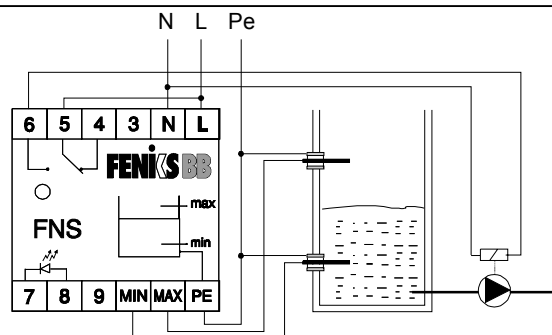
Oznake L, N i PE na stezaljkama sklopke nivoregulatora, su uobičajene slovne oznake za mrežne priključke faze, nule i zaštitnog uzemljenja. PE je zajednička stezaljka za kućišta obe sonde i obavezno je uzemljena. Vrhovi sondi definišu nivoe i saglasno tome vezuju se na MIN i MAX stezaljke regulatora. Kada nivo provodne tečnosti dostigne vrh sonde priključene između stezaljki PE i MAX, obrazuje se strujno kolo naizmenične struje, prvo između ove sonde i PE, a zatim i između sonde priključene na stezaljku MIN 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.



Sl. 1. Regulacija punjenja

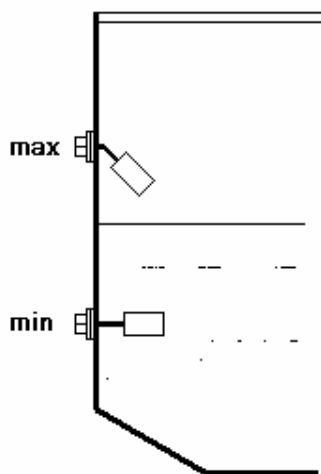


Sl. 2. Regulacija pražnjenja

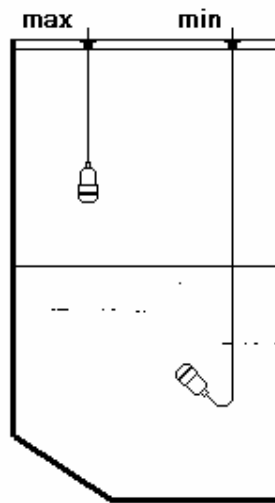
## Montaža

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.



Sl. 3. Montaža nivostata sa horizontalnim plovkom



Sl. 4. Montaža nivostata sa vertikalnim plovkom

Feniks BB zadržava pravo na promene na proizvodima bez posebnog obaveštenja. Zaštitne oznake u ovom materijalu su vlasništvo Feniks BB. doo.

# FENIKS BB

Čegarska 16

18000 Niš

Srbija

Kataloški list 05/2007\*

Tel. / Fax.

+381 18 45-75-333

+381 18 45-75-557

E-mail:

[info@feniksbb.com](mailto:info@feniksbb.com)

Web:

[www.feniksbb.com](http://www.feniksbb.com)