

DETEKTOR NIVOA PROVODNIH TEČNOSTI

DN3

OPŠTE

Detektori nivoa se koriste za signalizaciju nivoa, zaštitu pumpi od rada "na suvo" i automatsko održavanje nivoa čiste ili zaprljane vode. Uređaj se sastoji od elektronskog dela smeštenog u standardno kućište za montažu na šinu i detektorskih sonde sa kontaktnim elektrodama. Sonde se isporučuju u kućištu IP65 montiranom na postolju pogodnom za montažu. Elektrode su robustne i napravljene od Č 4574. Maksimalan iznos struje kroz tečnost čiji se nivo detektuje iznosi 0.5 mAAC, a napon između elektroda je 8 VAC tako da je bezopasan na dodir. Najveći dozvoljen otpor je 8 K. Maksimalni dozvoljeni kapacitet kabla (elektroda-elektronika) je 220 nF.

OPIS RADA

Pre uključjenja uređaja, inicijalno stanje preklopnih kontakata RE1 i RE2 je prikazano na šemi.

LED E1 označava minimalni nivo (svetli za dostignut minimalni nivo)

LED E2 označava maksimalni nivo (svetli za dostignut maksimalni nivo)

Logika rada uređaja DN3 :

- pri dostizanju minimalnog nivoa:

LED E1 svetli - RELE RE1 aktiviran (provodan radni kontakt RE1) i obrnuto

- pri dostizanju maksimalnog nivoa:

LED E2 svetli - RELE RE2 aktiviran (provodan radni kontakt RE2) i obrnuto

TIPOVI UREĐAJA

DN1 - Štiti pumpu od rada "na suvo" ili signalizira nivo u zadatoj tački.

DN2 - Automatski održava nivo između dve zadate tačke. Zavisno od povezivanja može se koristiti za punjenje ili pražnjenje rezervoara.

DN3 - Signalizira minimalni i maksimalni nivo.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Za DN3 koriste se

priključci:

1 - E2 elektroda (MAX)	7 - radni kontakt RE2
2 - uzemljenje (GND)	8 - mirni kontakt RE2
3 - E1 elektroda (MIN)	9 - preklopni kontakt RE2
4 - radni kontakt RE1	16 - uzemljenje 220V
5 - mirni kontakt RE1	17 - nula 220V
6 - preklopni kontakt RE1	18 - faza 220V

dimenzije kutije: 75 x 75 x 105 mm (ŠxVxD)

napajanje: 220V (180V ... 240V) , 50 Hz

način pričvršćivanja: na šinu 35 mm (DIN46277)

potrošnja: <5W

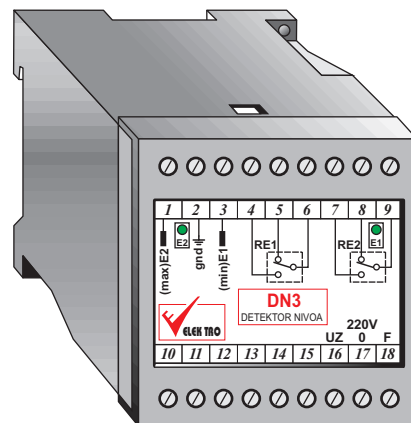
temp. okoline: -10 ... 55 °C

Izlaz za DN3: 2xRE 250V, 8A

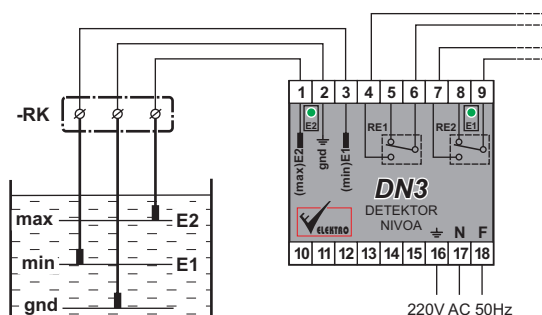
zaštita uređaja:

elektronski deo IP54

detektorske sonde IP68

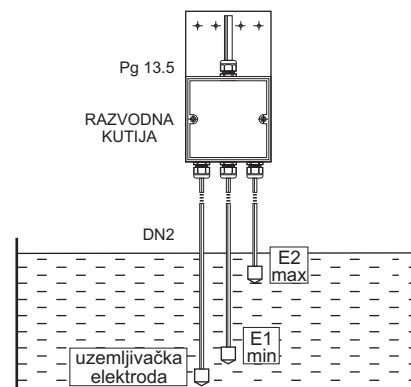


IZGLED UREĐAJA



NAČIN POVEZIVANJA

Povezivanje elektronskog dela i kućišta sa elektrodama vrši se standardnim kablom (uvodnica Pg 13.5). Priključivanje se vrši saglasno oznakama na datoj šemi. Dužina kablova sa kontaktnim elektrodama se podešava za predviđeno merenje s tim što se uzemljivačka elektroda postavlja na nivo tako da je uvek u kontaktu sa tečnošću.



UGRADNJA