

DETEKTOR NIVOA PROVODNIH TEČNOSTI

DN2

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 V AC 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 RE2 je prikazano na šemi.

LED E1 označava minimalni nivo (svetli za dostignut minimalni nivo)
LED E2 označava indikaciju rada pumpe (svetli kad pumpa radi)

Logika rada uređaja DN2 za pumpu koja puni rezervoar:

- pri PUNJENJU:

LED E1 ne svetli - REZERVOAR PRAZAN ispod minimalnog nivoa
LED E2 svetli - PUMPA RADI

- pri PRAŽNENJU:

LED E1 svetli - REZERVOAR PUN
LED E2 ne svetli - PUMPANE RADI

Za pumpu koja prazni rezervoar koristi se mirni kontakt RE2.

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 DN2 koriste se

priključci:

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

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

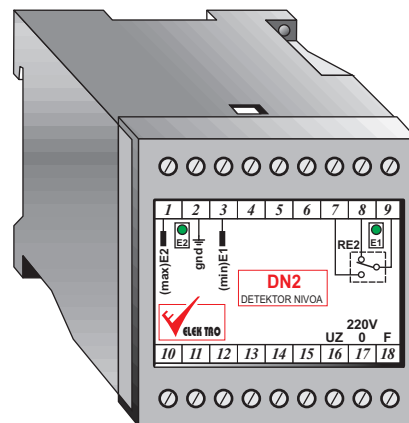
zaštita uređaja:

elektronski deo

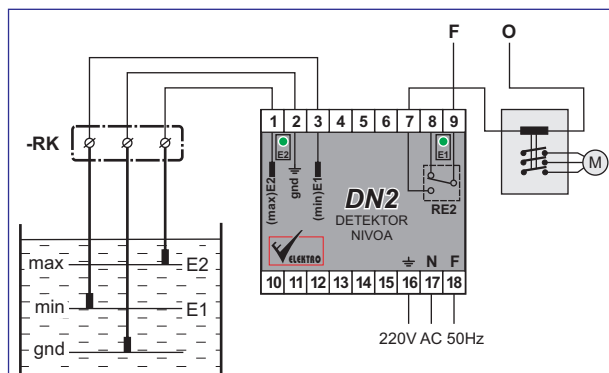
detektorske sonde

IP54

IP68

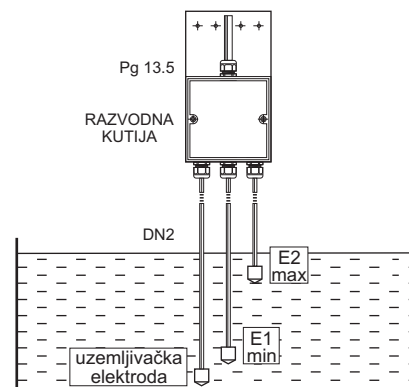


IZGLED UREĐAJA



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