



Snímac hladiny MAVE2-NIVO

Snímač pracuje na princípe spínania výkonového relé v závislosti na prítomnosti hladiny kvapaliny na sonde. Sondy sú tvorené nerezovými elektródami, ktoré sú izolovane upevnené v telese príruby. Príruba so sondami sa namontuje namiesto existujúcej príruby. Z existujúceho zariadenia použijeme iba tlakovú komoru. Kvapalina (kondenzát) vytvorí pri dotyku so sondou vodivé spojenie so spoločnou elektródou (plášť). Tento stav je vyhodnotený elektronikou snímača, na jeho kontaktoch dostaneme informáciu o prítomnosti kvapaliny na snímačej sonde. Zopnutie relé je indikované príslušnou LED diódou. Pre snímanie **minimálnej hladiny a minimálnej havarijnej hladiny** sa použije typ **MAVE 2 Nivo A**, pre snímanie **maximálnej hladiny a doplňovanie hladiny** sa použije typ **MAVE 2 Nivo B**. Snímače sa prepoja so sondami v príрубе dvoma silikónovými káblami (snímač A trojžilový kábel, snímač B štvoržilový kábel) - súčasť dodávky podľa schémy na obrázku.

Minimálna hladina

Sonda č.1 pripojená na svorku č.1 snímače "A". Relé v snímači je pritiahnuté. Na spínacom kontakte sú spojené vývody 10-11. Pri poklese hladiny pod sondu č.1 relé odpadne a prepínací kontakt rozpojí vývody 10-11 a spojí vývody 11-12.

Minimálna havarijná hladina

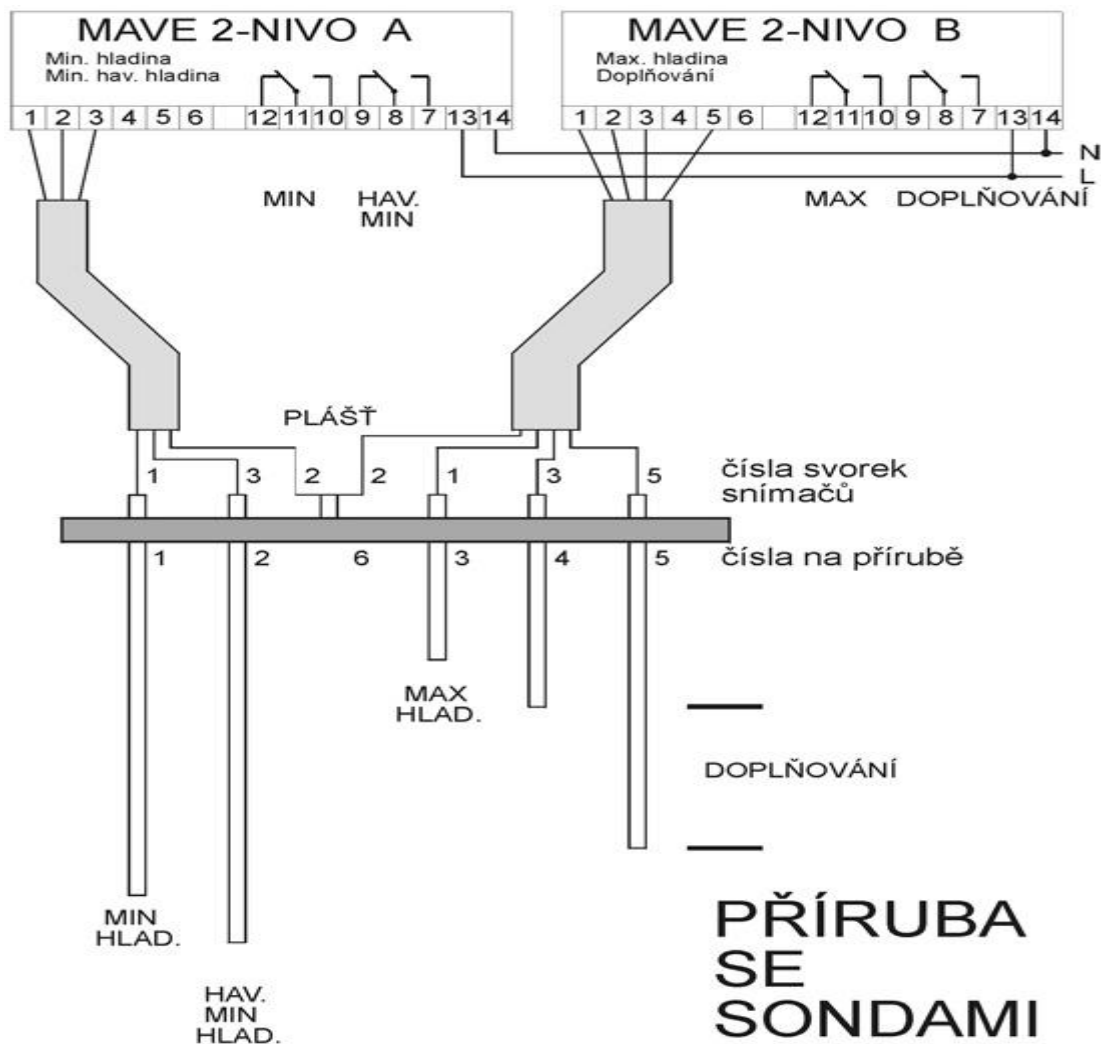
Sonda č.2 pripojená na svorku č.3 snímače "A". Relé v snímači je pritiahnuté. Na spínacom kontakte sú spojené vývody 7-8. Pri poklese hladiny pod sondu č.2 relé odpadne a prepínací kontakt rozpojí vývody 7-8 a spojí vývody 8-9.

Maximálna hladina

Sonda č.3 pripojená na svorku č.1 snímače "B". Relé v snímači je v kludovom stave. Na spínacom kontakte sú spojené vývody 11-12. Pri vystúpení hladiny k sonde č.3 relé zopne a prepínací kontakt rozpojí vývody 11-12 a spojí vývody 10-11.

Doplňovanie kotla

Sonda č.4 pripojená na svorku č.3, sonda č.5 pripojená na svorku č.5 snímače "B". Pri zapnutí snímača zostane relé v kludovom stave a na spínacom kontakte sú spojené vývody 8-9, zapnuté dopúšťanie. Pri vystúpení vody k sonde č.4 relé v snímači pritiahne, prepínací kontakt rozpojí vývody 8-9 a je ukončené dopúšťanie. Relé zostane pritiahnuté do doby, než dôjde k poklesu hladiny pod sondu č.5. Potom relé odpadá, spojí kontakty 8-9, zapne dopúšťanie a celý cyklus sa opakuje.



Sonda č 6 - plášť (svorky č.2 oboch snímačov)

Montáž

Do nádoby NIVOCONTROL sa pripevní prírubá so sondami. Dĺžky jednotlivých sond upravíme podľa prevádzkových podmienok kotla.

Sonda 1: Minimálna hladina

Sonda 2: Minimálna havarijná hladina

Sonda 3: Maximálna hladina

Sonda 4,5: Dopĺňovanie kotla 1

Sonda 6: Spoločná sonda (plášť nádoby)

Elektronickú časť upevníme skrutkami na stenu, konštrukciu, alebo použijeme prevedenie DIN pre montáž do rozvádzača. Prepojíme sondy podľa schéma s elektronickou časťou, alebo použijeme pomocnú prepojovacej krabici. Istené napájacie napätie 230 V zapojíme na svorky 13-14.

Po pripojení sa pre každú hladinu nastaví prah spínania (potenciometrom). Práh spínania možno nastaviť v rozmedzí odporu vody 2-120 kOhm. Tým je zaistené spoľahlivé spínanie pri použití akejkoľvek vody (kondenzátu).

Po zapojení a nastavení zaskrutkujeme kryt sond, utiahneme priechodky zabezpečujúce káble proti vytrhnutiu a zakryjeme snímač.