

SNÍMAČ HLADINY MAVE 2-S2

Použití: Regulace hladiny vody nebo vodivých kapalin pomocí vodivostních sond. Nastavitelná funkce vyčerpávání nebo dopouštění, difference snímání je určena vzdáleností sond. Dle typu použitých sond (viz doporučené typy sond) snímání hladiny ve studních, vrtech, nádržích, jímkách, kotlích, expanzních nádobách, sběrných kondenzátu apod. Možnost nastavení vstupní citlivosti snímání pro aplikace, kde se používá upravená voda.

Technické údaje:	Napájecí napětí	230 V AC
	Příkon	3 W
	Výstup	přepínací kontakt relé
	Zatížení kontaktů relé	250 V / 5 A
	Napětí / proud na sondě	12 V AC / 0,6 mA
	Vstupní citlivost	5-100 kOhm
	Signalizace	LED diodami
	Materiál obalu	plast
	MAVE 2-S2 (pro vnější montáž na pevnou podložku):	
	Rozměry	117x117x65 mm
	Hmotnost	0,4 kg
	Krytí	IP55
	MAVE 2-S2 DIN (pro montáž do rozvaděče na DIN lištu 35 mm):	
Rozměry	53x90x58 mm (3M)	
Hmotnost	0,2 kg	
Krytí	IP20	

Doporučené typy sond:

Ponorné vodivostní sondy:

- do studní a vrtů, nádrží, jímek a kalů
- max. teplota média: 60°C (krátkodobě)

Tlakové vodivostní sondy:

- pro tlakové i beztlakové nádoby
- max. teplota a tlak: voda 110° C / 4 MPa; pára 200° C / 1,6 MPa

Výrobek je ve shodě s následujícími normami:
ČSN EN 61010-1, ČSN EN 50081-2, ČSN EN 61000-3-2/A12, ČSN EN 50082-2

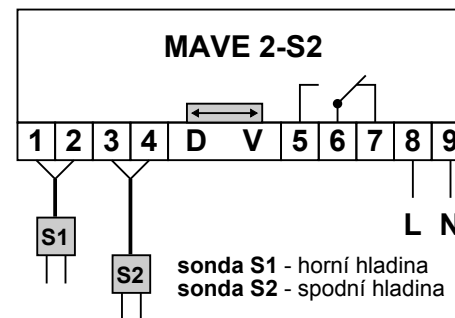
EZÚ Praha zkoušel daný výrobek a vydal:
Protokol EMC 4.802 125-00 ze dne 19. 5. 1999
Protokol o elektrické bezpečnosti 1.609624-00 ze dne 5. 12. 1996

Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje výrobku nebo potvrzeného data montáže.

Výrobce snímače:
MAVE a spol. Jaroslav Matoušek, B. Smetany 800, 288 02 Nymburk. IČO 13287834

Příklad zapojení MAVE-2 S2

Snímač hladiny MAVE 2-S2 je vybaven dvupolohovým přepínačem (D-V; Dopouštění-Vyčerpávání), který umožňuje otáčet funkci výstupního relé.



Svorkové zapojení ponorných sond s třížilovým kabelem (PS-3, PSV-2 do vrtů) je dle barevného značení žil:

svorka č. 1 - modrá
svorka č. 2 - žlutozelená nebo šedá
svorka č. 3 - hnědá nebo černá
svorka č. 4 - *nezapojena*

Další příklady zapojení (s tlakovými sondami TVS, sondami PSK-1 do kalů) naleznete na www.mave-nymburk.cz.

Upozornění:

Kontakty (5, 6, 7) výstupního přepínacího relé jsou beznapětové. Při zapojení snímače do okruhu ovládání je tak nutné na kontakty relé přivést napětí (např. propojením svorek 6 a 8).

Montážní návod:

Snímač připevněte na pevnou podložku, případně u varianty DIN umístěte do rozvaděče na DIN lištu 35 mm. Nikdy nevrtejte nové upevňovací otvory do obalu snímače (dojde k porušení krytí IP a tím i ztrátě záruky).

Vývody kabelů vodivostních sond zapojte na svorky 1-4 (viz schéma). Napájení 230V AC zapojte na svorky 8, 9 (L, N).

Po připojení snímače můžete seřídit práh spínání trimrem. Citlivost spínání lze nastavit v rozmezí odporu kapaliny 5-100 kOhm. Po kompletním zapojení a seřízení utáhněte kabelové průchodky a zajistěte utěsnění snímače proti možnému průniku vlhkosti do obalu.

Popis činnosti snímače MAVE 2-S2:

Vyčerpávání nádrže (přepínač v poloze V)

Při zapnutí snímače zůstane relé v klidovém stavu (propojené svorky 6-7). Po dostoupení hladiny k horní sondě relé ve snímači přitáhne (propojí se svorky 5-6), rozsvítí se žlutá LED dioda a spustí se vyčerpávání čerpadlem až do doby, než dojde k poklesu hladiny pod spodní sondu. Jakmile hladina klesne pod spodní sondu relé ve snímači odpadne (rozpojí se svorky 5-6) a vypne se vyčerpávání. K opětovnému spuštění vyčerpávání dojde v momentu, kdy hladina opět vystoupá k horní sondě.

Dopouštění nádrže (přepínač v poloze D)

Při zapnutí snímače (hladina v nádrži je pod úrovní horní sondy) relé ve snímači přitáhne (propojí se svorky 5-6), rozsvítí se žlutá LED dioda a spustí se dopouštění čerpadlem nebo elektromagnetickým ventilem do nádrže. Dopouští se až do doby, kdy se hladina dopustí na úroveň horní sondy. Poté relé ve snímači odpadne (rozpojí se svorky 5-6) a vypne se dopouštění. K opětovnému spuštění dopouštění dojde v momentu, kdy hladina znovu poklesne pod spodní sondu. V případě výpadku napájení snímače relé zůstává v klidovém stavu a nedopouští se do nádrže.