

## SNÍMAČ HLADINY MAVE 2-S1

**Použití:** Limitní snímání jedné havarijní hladiny (min/max) vody nebo vodivých kapalin pomocí vodivostní sondy. Dle typu použité sondy (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.

<b>Technické údaje:</b>	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
	<b>MAVE 2-S1</b> (pro vnější montáž na pevnou podložku):	
	Rozměry	117x117x65 mm
	Hmotnost	0,4 kg
	Krytí	IP55
	<b>MAVE 2-S1 DIN</b> (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

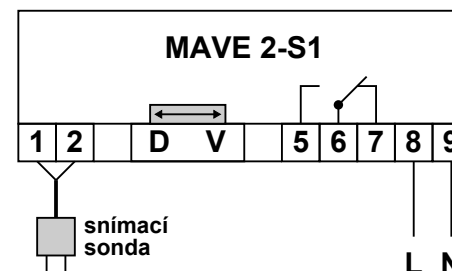
Protokol o elektrické bezpečnosti 1.609624-00 ze dne 5. 12. 1996

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

Snímač hladiny MAVE 2-S1 je vybaven dvupolohovým přepínačem (D-V), který umožňuje otáčet funkci výstupního relé.



**Stav výstupního přepínacího relé dle polohy přepínače D-V:**

*Přepínač v poloze V:*

- sonda nezaplavená - propojeny svorky 6-7
- sonda zaplavená - propojeny svorky 5-6

*Přepínač v poloze D:*

- sonda nezaplavená - propojeny svorky 5-6
- sonda zaplavená - propojeny svorky 6-7

### Upozornění:

Kontakty (5, 6, 7) výstupního přepínacího relé jsou beznapěťové. Při zapojení snímače do okruhu ovládaní 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 kabelu vodivostní sondy zapojte na svorky 1-2 (viz schéma). Napájení 230 V AC zapojte na svorky 8, 9 (L, N).

Po připojení snímače můžete seřídít 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-S1:

*Minimální havarijní hladina (přepínač v poloze V)*

V počátečním stavu je snímací sonda zaplavená, relé snímače sepnuté (propojené svorky 5-6) a svítí červená signalizační LED dioda. Jakmile hladina klesne pod úroveň snímací sondy, odpadne výstupní relé snímače a na jeho svorkách je indikován minimální havarijní stav hladiny (propojením svorek 6-7). Zároveň zhasne červená LED dioda.

*Maximální havarijní hladina (přepínač v poloze D)*

V počátečním stavu je snímací sonda nezaplavená, relé snímače sepnuté (propojené svorky 5-6) a svítí červená signalizační LED dioda. Jakmile hladina stoupne na úroveň snímací sondy, odpadne výstupní relé snímače a na jeho svorkách je indikován maximální havarijní stav hladiny (propojením svorek 6-7). Zároveň zhasne červená LED dioda.