MAVE SNÍMAČE HLADINY
LEVEL SENSORS
www.mavesnimace.cz

SNÍMAČ HLADINY MAVE 2-S5 DIN

Použití:

Regulace hladiny vody nebo vodivých kapalin pomocí vodivostních sond. Snímač MAVE 2-S5 DIN spojuje tři snímače MAVE 2-S1 (snímání havarijní hladiny) a snímač MAVE 2-S2 (vyčerpávání nebo dopouštění, diference snímání je určena vzdáleností sond). Dle typu použitých sond (viz doporučené typy sond) snímání hladiny ve studních, vrtech, nádržích, jímkách, kotlích, expanzních nádobách, sběrnách kondenzátu apod. Možnost nastavení vstupní citlivosti snímání pro aplikace, kde se používá upravená voda.

Technické údaje:

Napájecí napětí	230 V AC (50-60 Hz)
Příkon	max. 3 VA
Výstup	4x přepínací kontakt relé
Zatížení kontaktů relé	max. 250 V / 8 A (AC-1)
Napětí / proud na sondě	12 V AC / 0,6 mA
Vstupní citlivost	nastavitelná 5-100 kOhm
Signalizace	LED zelená: napájecí napětí LED červená/žlutá: sepnuté relé
Materiál obalu	plast
Upevnění	DIN lišta TH35 (EN 60715)
Rozměry	105x90x58 mm (6M)
Hmotnost	0,4 kg
Krytí	IP20

Doporučené typy sond:

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

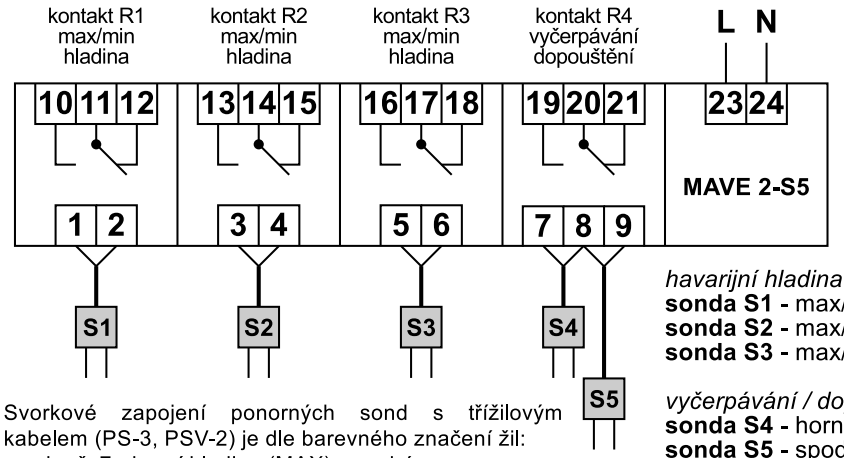
Tlakové vodivostní sondy:
- pro tlakové i beztlaké nádoby
- max. teplota a tlak: voda 110° C / 4 MPa; pára 200° C / 1,6 MPa

Pokud se zařízení použije způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.

Na výrobek se vztahuje záruční doba 24 měsíců od data prodeje. Reklamaci lze uplatnit u prodejce, nebo přímo v servisním středisku výrobce.

Výrobce snímače:
MAVE Sensors s.r.o., Polní 35, 288 02 Krchleby. IČO 19637829

Příklad zapojení MAVE-2 S5 DIN



havarijní hladina:
sonda S1 - max/min hladina
sonda S2 - max/min hladina
sonda S3 - max/min hladina

vyčerpávání / dopouštění:
sonda S4 - horní hladina
sonda S5 - spodní hladina

Svorkové zapojení ponorných sond s třížilovým kabelem (PS-3, PSV-2) je dle barevného značení žil:
svorka č. 7 - horní hladina (MAX) - modrá
svorka č. 8 - referenční sonda (COM) - šedá
svorka č. 9 - spodní hladina (MIN) - černá

Upozornění:
Kontakty R1 (10, 11, 12), R2 (13, 14, 15), R3 (16, 17, 18) a R4 (19, 20, 21) výstupních přepínacích relé jsou beznapěťové. Při zapojení snímače do okruhu ovládání je nutné na kontakty relé přivést napětí (např. propojením svorek 11 a 23, 14 a 23, 17 a 23, 20 a 23).
Svorky pro připojení vodivostních sond číslo 2, 4, 6 a 8 jsou referenční (COM) a ve snímači jsou navzájem propojené.

Montážní návod:
Snímač 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 1-9 (viz schéma). Napájení 230 V AC zapojte na svorky 23, 24 (L, N). Připojení snímače k napájecímu napětí signalizuje rozsvícení zelené LED diody.
Po připojení snímače můžete seřídit práh spínání trimry. Citlivost spínání lze nastavit v rozmezí odporu kapaliny 5-100 kOhm.

Popis činnosti snímače MAVE 2-S5 DIN:

Maximální/minimální havarijní hladina
V počátečním stavu jsou snímací sondy (S1, S2, S3) nezaplavené, příslušná relé snímače (R1, R2, R3) jsou v klidovém stavu (u sondy S1 propojené svorky 11-12, sondy S2 svorky 14-15, sondy S3 svorky 17-18) a červené signalizační LED diody nesvítí. Jakmile hladine stoupne na úroveň snímací sondy, sepne příslušné výstupní relé snímače a na jeho svorkách je indikován havarijní stav hladiny (pro zaplavenou sondu S1 propojením svorek 10-11, sondu S2 svorek 13-14, sondu S3 svorek 16-17) a rozsvítí se příslušná červená LED dioda.

Vyčerpávání nádrže
Při zapnutí snímače zůstane relé R4 v klidovém stavu (propojené svorky 20-21). Po dostoupení hladiny k horní sondě S4 relé R4 ve snímači sepne (propojí se svorky 19-20), rozsvítí se žlutá LED dioda a spustí se vyčerpávání až do doby, než dojde k poklesu hladiny pod spodní sondu. Jakmile hladina klesne pod spodní sondu S5 relé R4 ve snímači odpadne (rozpojí se svorky 19-20) a vypne se vyčerpávání. K opětovnému spuštění vyčerpávání dojde v momentu, kdy hladina zpět vystoupá na úroveň horní sondy S4.