



- signalizace úniku vody
- 2 reléové výstupy
- napájení 24 VDC, 24 VAC
- přímá montáž na DIN lištu

Popis

Snímače zaplavení jsou určeny k signalizaci poruchových stavů (např. úniku vody) v provozech výměníků stanic, kotelen a podobných zařízení. Náleží do kategorie vodivostních typů snímačů. Na vstup snímače se musí připojit vhodná sonda, např. typ DS vhodným dvou vodičovým kabelem (s minimální kapacitou mezi vodiči) s doporučenou délkou max. 5m.

Při spojení elektrod sondy vodivým médiem dochází k rozsvícení červené LED v čele přístroje a k aktivaci/deaktivaci dvou výstupních relé dle tabulky:

	Kontakty Re1	Kontakty Re2	
		SW1 = A	SW1 = B
Bez napájení	sepnuté	rozepnuté	rozepnuté
S napájením, bez zaplavení	sepnuté	rozepnuté	sepnuté
S napájením, se zaplavením	rozepnuté	sepnuté	rozepnuté

SW1 je přístupný po odejmutí pravé boční krytky přístroje (při čelním pohledu).

Z důvodu zamezení falešných poplachů je mezi aktivací sondy a aktivací výstupů časová prodleva cca 1s. To znamená, že aktivace sondy kratší jak 1s se neprojeví na výstupech.

Přístroje se napájejí samostatným stejnosměrným nebo střídavým zdrojem napětí 24V typu SELV, tedy žádný pól napájení nesmí být uzemněn. V opačném případě by při dotyku sondy s vodivou kapalinou (téměř vždy uzemněnou) došlo ke svodu vstupního signálu a přístroj by nebyl funkční. Z toho důvodu se nesmí přístroje kombinovat se staršími typy snímačů DZ1 až DZ4 nebo SZ1 až SZ4 na stejném napájecím zdroji, neboť tyto snímače mají jednu vstupní svorku spojenou s GND přístroje a tím by došlo k porušení SELV přes vodivou kapalinu.

Jako napájecí zdroj je možné použít např. typ RZS 24 z produkce f. REGMET, kterým lze spolehlivě napájet až 12ks těchto snímačů.

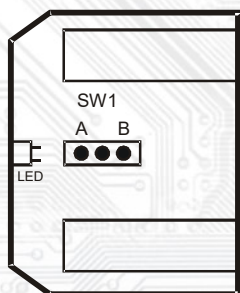
Elektronika zařízení je uložena v plastové krabici s úchyty na DIN lištu.

Upozornění:

Tyto přístroje jsou určeny k signalizaci poruchových stavů (zatopení prostoru) a nejsou určeny pro trvalé snímání hladiny nebo k regulaci výšky hladiny. K tomu je možné použít přístroj RH1 s vhodnými sondami.

Základní technické parametry

Napájecí napětí	24VDC \pm 10% / 24VAC \pm 10%
Příkon	max. 0,6VA
Typ ochrany zdroje napájení	SELV
Odpor snímané kapaliny	max. 100 k Ω
Měřicí signál na svorce C	cca 11Vpp / 240Hz
Max. kapacita kabelu k sondě	1nF
Indikace zatopení	červená LED
Max. spínací napětí / proud výstupních relé	250 VAC / 8 A (cos ϕ = 1) 24 VDC / 8 A (cos ϕ = 1)
Max. spínaný výkon relé	2000 VA / 192 W
Min. spínaná zátěž relé	100 mA 5 VDC
Galvanické oddělení reléových výstupů od všech částí přístroje	ano <250V
Rozsah pracovní teploty / rel. vlhkosti	-20 + 60 °C / 0 + 95 %RH bez kondenzace
Rozsah skladovací teploty / rel. vlhkosti	-20 + 60 °C / 0 + 95 %RH bez kondenzace
Krytí	IP20
Připojení vodičů	max. 1,5 mm ²
Rozměry Š x V x H	18 x 63 x 64 mm



H,G.....kontakty Re1
 F..... svorka napájení +24VDC/24VAC
 E..... svorka napájení -24VDC/24VAC
 C,D.....svorky pro připojení sondy
 A,B.....kontakty Re2



Kontakty relé při vypnutém napájení

	Kontakty Re1	Kontakty Re2	
		SW1 = A	SW1 = B
Bez napájení	sepnuté	rozepnuté	rozepnuté
S napájením, bez zaplavení	sepnuté	rozepnuté	sepnuté
S napájením, se zaplavením	rozepnuté	sepnuté	rozepnuté

Doporučené snímací elektrody

DS

Sdružené dvojelektrodové hladinové sondy DS jsou ve spojení se snímači zaplavení řady DZ nebo SZ určeny k signalizaci poruchových stavů (např. úniku vody) v provozech výměňkových stanic, kotelen a podobných zařízení. Náleží do kategorie vodivostních typů. Sondy jsou umístěny v plastové krabici určené k přímé montáži na stěnu pomocí dvou vrutů.

Rozsah provozní teploty	-30 + 60 °C
Rozsah skladovací teploty	-30 + 60 °C
Krytí	IP65
Připojení vodičů	max. 1,5 mm ²
Rozměry Š x V x H	92 x 91 x 36 mm

Montáž a připojení

Montáž, instalaci a oživení smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/84. Ovladače jsou určeny pro montáž do rozvaděčů na DIN lištu. Elektrické připojení vodičů se provede na svorkovnici vodičem o průřezu max. 1,5 mm². K připojení sondy na vstup snímače je vhodné použít co nejkratší kroucený dvou vodičový kabel se stíněním, které se připojí na GND svorku snímače. Také je nutné tento vstupní kabel vést odděleně a v dostatečné vzdálenosti od silových nebo rušivých vedení. Provozním podmínkám vyhovuje běžné chemicky neagresivní prostředí, kde přístroj nevyžaduje obsluhu ani údržbu.

DS

