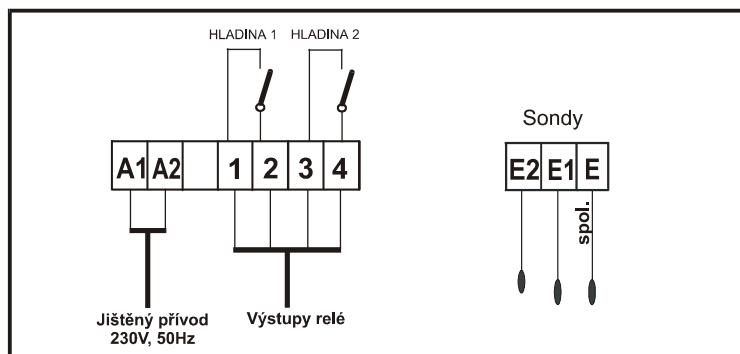


Vzhled přístroje a sondy



Svorkové schéma



HHV- 22M

Hlídač hladiny vody

Použití

Hlídač hladiny vody slouží k zabezpečení stanovené úrovně hladiny kapalin v nádržích, rezervoárech, expanzních systémech, sběracích nádobách, k signalizaci nedostatku kapaliny nebo naopak k vystoupaní její hladiny nad stanovenou mez.

Hlídač pracuje na principu změny vodivosti elektrod, jsou-li zaplaveny vodivou kapalinou. Umístěním elektrod v nádrži se volí požadovaná minimální a maximální výška hladiny.

Funkce přístroje

Elektroda E1 určuje výšku hladiny pro systém HLADINA 1, elektroda E2 určuje výšku hladiny pro systém HLADINA 2. Oba systémy jsou nezávislé. Společná elektroda E je ponořena až pod úroveň obou hladin, netvoří-li ji kovový plášť nádrže. Elektrody jsou napájeny střídavým napětím 12V z bezpečnostního transformátoru třídy II., odpovídajícího ČSN 351330. Přístroj obsahuje dva oddělené systémy označené symboly HLADINA 1 a HLADINA 2.

Po zapnutí přístroje, jestliže jsou obě elektrody E1, E2 obnaženy, jsou výstupní relé HLADINA 1 i HLADINA 2 v klidu. Zaplavením elektrody E1 spíná výstupní relé HLADINA 1 (sepnuty kontakty 1-2), při zaplavení elektrody E2 spíná výstupní relé HLADINA 2 (sepnuty kontakty 3-4). Poklesem hladiny a odhalením elektrod relé odpadají. Hlídač lze dodat i s inverzní funkcí tzn., že relé spínají při obnažení elektrod. Pro zajištění spolehlivosti, zejména pro větší vzdálenosti, se doporučuje pro připojení elektrod použít samostatný kabel oddělený od síťových rozvodů. Signalizační LED diody indikují zapnutí přístroje - zelená SÍŤ a červené sepnutí výstupních relé HLADINA 1 a HLADINA 2.

Ve znečištěných kapalinách a odpadních vodách je třeba volit umístění elektrod tak, aby nezůstaly spojeny nečistotou nebo kaly, rovněž je třeba zajistit aby sondy nebyly ovlivňovány stékající vodou, která by sondy propojovala a tím zmařila činnost hlídače.

Provedení

Přístroj je umístěn v plastovém výlisku MODULBOX o šířce 2 modulů s upevněním na DIN lištu. Na čelní panelu se nacházejí 3 signalizační diody. Po odejmutí ochranných krytek jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů. Svorky E, E1, E2 slouží k připojení elektrod, svorka A1 k připojení fázového vodiče, do svorky A2 se zapojuje nulový vodič. Kontakty výstupních relé jsou vyvedeny na svorky 1-4, kde svorky 1-2 patří obvodu HLADINA 1, svorky 2-3 přísluší k systému HLADINA 2.

Sondy jsou vyrobeny z hygienicky nezávadných materiálů, snímací elektrody tvoří nerezový materiál. Sondy se umístí do vrtů (nádrže) v požadované výši a připáskují se k potrubí nebo hadici tak, aby s pohybem hladiny nedocházelo k jejich pohybu – může dojít k přerušení napájecích vodičů. Lze použít i jiné elektrody pracující na vodivostním principu.

Technické údaje

Napájecí napětí	230 V / 50 Hz / 2 VA
Spínací výkon	1000 VA
Maximální spínací proud	5 A
Vnější jistění	Pojistkou nebo jističem
Proud a napětí elektrod	12 V st, 0.3 mA
Max. odpor kapaliny	15 k Ω
Krytí	IP 55
Rozměry	90 x 35 x 60
Hmotnost	0.35 kg

Servis, záruční podmínky

Záruční doba činí 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou instalací a neodbornými zásahy do elektroniky.

Záruční i pozáruční opravy zajišťuje firma

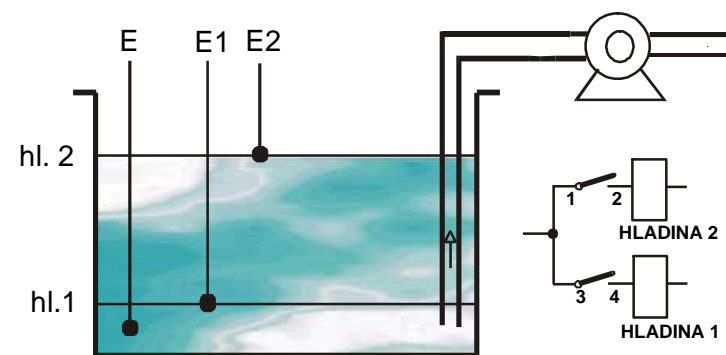
Bezpečnost práce a ochrana před elektrickým úrazem

Krytí skříňky zabezpečuje dostatečnou ochranu, pokud je víčko správně nasazeno a upevněno. Je zakázáno provozovat zařízení při otevřeném víčku. Montáž zařízení smí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb.

Tabulka typických hodnot odporů kapalin

Pivo	2.2 k Ω	Šťáva	1.0 k Ω
Solanka	1.0 k Ω	Mléko	1.0 k Ω
Podmáslí	1.0 k Ω	Polévka	1.0 k Ω
Káva	2.2 k Ω	Voda / sůl	2.2 k Ω
Ínkoust	2.2 k Ω	Víno	2.2 k Ω

Odčerpávání kapaliny z nádrže



V dne

Kupující:

Prodávající: