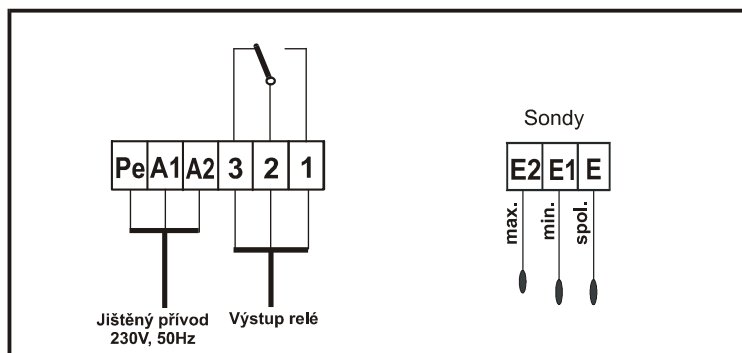


Vzhled přístroje a sondy



Svorkové schéma



HHV- 20M

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 vystoupení 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 minimální hladinu, elektroda E2 maximální. Společná elektroda E je ponořena až pod hladinu minima, netvoří-li ji kovový plášť nádrže. Lze rovněž spojit svorku E s ochranným vodičem čerpadla PE, tím pádem tvoří kovový plášť čerpadla tuto elektrodu. Elektrody jsou napájeny z bezpečnostního transformátoru třídy II., odpovídajícího ČSN 351330 střídavým napětím 12V.

Po zapnutí přístroje, jestliže jsou obě elektrody obnaženy, je výstupní relé v klidu (sepnuty kontakty 3-2). Zaplavením elektrody E1 zůstává výstupní relé v klidu a spíná až po zaplavení elektrody E2 (sepnuty kontakty 1-2). Poklesem hladiny a odhalení elektrody E2 zůstává relé sepnuté. Po dosažení minimální hladiny a obnažení elektrody E1 výstupní relé odpadá. Tento děj se periodicky opakuje. Zapnutý stav je signalizován zelenou Led diodou a sepnutí čerpadla červenou Led.

Pro zajištění spolehlivosti, zejména pro větší vzdálenosti se doporučuje použít pro připojení elektrod samostatný kabel oddělený od síťových rozvodů.

Ve znečištěných kapalinách a odpadních vodách je třeba volit umístění elektrod tak, aby nezůstaly spojeny s nečistotou nebo kaly.

Je-li spínač použit pro hlídání jedné úrovně hladiny, spojují se svorky E a E2. Elektroda snímající hladinu je zapojena do svorky E1. společná elektroda E je zapojena do svorky E.

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, do svorky Pe ochranný vodič. Kontakty výstupního relé jsou vyvedeny na svorky 1-3, kde svorka 1- je spínací kontakt, svorka 2 je střed a svorka 3 patří klidovému kontaktu.

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	2000 VA
Maximální spínací proud	10 A
Vnější jistiění	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

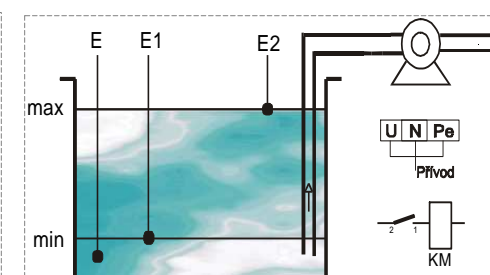
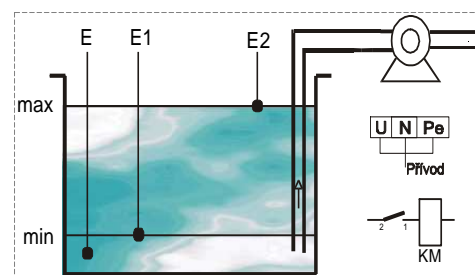
Krytí skříňky zabezpečuje dostatečnou ochranu, pokud je víčko správně nasazeno a upevněno. Je zakázáno provozovat zařízení při otevřeném víčku. Montáž zařízení smí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb.

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

Udržování kapaliny v nádrži

Odčerpávání kapaliny z nádrže



V dne

Kupující:

Prodávající: