



HHV – 20MA

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.

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. Elektrody jsou napájeny střídavým napětím 12V z bezpečnostního transformátoru třídy II., odpovídajícího ČSN 351330. Dvě signalizační LED diody indikují funkci přístroje.

Po zapnutí přístroje, jestliže jsou obě elektrody obnaženy, je výstupní relé v klidu (sepnuty kontakty 2-3) svítí LED dioda SÍŤ zeleným svitem. Zaplavením elektrody E1 se rozblíká červená signálka HLADINA 1, výstupní relé zůstává stále v klidu. Při zaplavení elektrody E2, se signálka HLADINA 2 rozsvítí plným svitem, spíná výstupní relé, LED dioda SÍŤ změní barvu na červenou a signalizuje stav ČERPÁNÍ (sepnuty kontakty 1-2). Poklesem hladiny a odhalením elektrody E2 zůstává relé sepnuté. Po dosažení minimální hladiny a obnažení elektrody E1 výstupní relé odpadá. Tento děj se cyklicky opakuje. Pro zajištění spolehlivosti, zejména pro větší vzdálenosti, se doporučuje pro připojení elektrod použít vodič s dvojitou izolací.

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. Po odejmutí krytek jsou přístupny svorkovnice pro připojení vodičů.

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 pro AC-1
Maximální spínací proud	10 A
Jištění	vnější pojistkou
Proud a napětí elektrod	12 V, 0.3 mA
Maximální odpor kapaliny	15 K Ω
Krytí	IP 20
Rozměry	90 x 68 x 36
Hmotnost	0.2 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

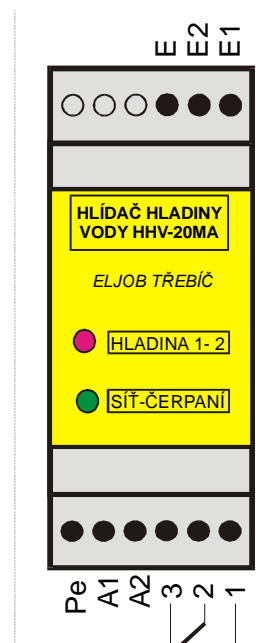
Bezpečnost práce a ochrana před elektrickým úrazem

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.

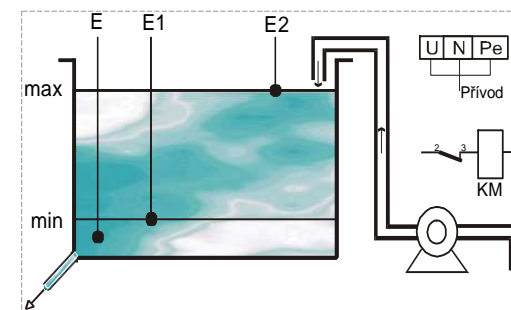
Tabulka typických hodnot odporů kapalin

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
Inkoust	2.2 k Ω	Víno	2.2 k Ω

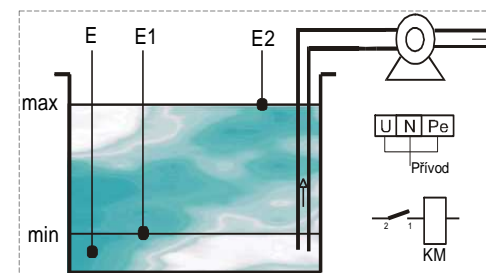
Označení svorkovnice hlídače



Udržování kapaliny v nádrži



Odčerpávání kapaliny z nádrže



V dne

Kupující:

Prodávající: