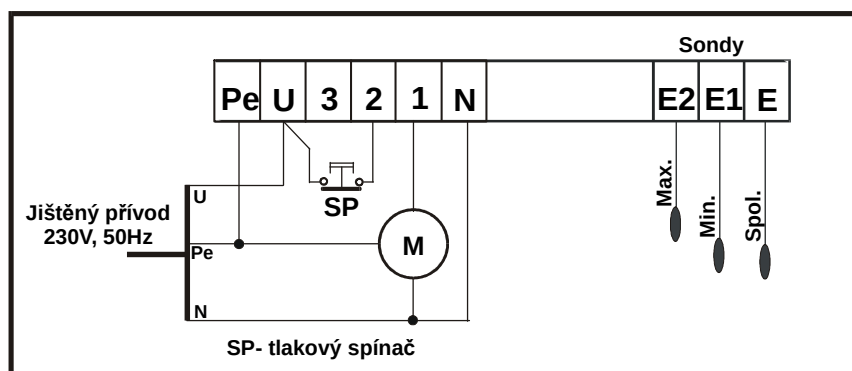


Vzhled přístroje a sondy



Svorkové schéma



HHV – 2

Hlídač hladiny vody

Použití

Hlídač hladiny vody slouží k zabezpečení stanovené úrovně výšky 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 ponořená až pod hladinu minima, vytvoří-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 odhalením elektrody E2 zůstává relé sepnuté. Po dosažení minimální hladiny a obnažení elektrody E1 výstupní relé odpadá. Tento děj se periodicky opakuje. 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.

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 ve skřínce z umělé hmoty s krytím IP55 opatřené 3mi vývodkami P9. Uzavírání je pomocí čtyř šroubů. Po odejmutí víčka je přístupná označená svorkovnice pro připojení čerpadla, elektrod a napájení 230V, přičemž svorka U značí fázový vodič (černý nebo hnědý), svorka N vodič nulový (modrý) a svorka PE ochranný vodič žlutozelený. Provedení je nástěnné, montáž pomocí vrtů. Elektrody se dodávají nezávisle na vlastním přístroji podle požadavků zákazníka..

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. Doporučené umístění ve vrtu je následující: dvojitá sonda E a E1 je upevněna cca 0,8m nad čerpadlem nebo sacím košem, jednoduchá sonda E2 je umístěna cca 2m nad sondou dvojitou. Lze použít i jiné elektrody pracující na vodivostním principu.

Napájecí napětí	230 V / 50 Hz / 2 VA
Spínací výkon	2000 VA
Maximální spínací proud	10 A
Vnější jištění	Pojistkou nebo jističem
Proud a napětí elektrod	12 V st, 0.3 mA
Max. odpor kapaliny	15 kΩ
Krytí	IP 55
Rozměry	135 x 75 x 60
Hmotnost	0.25 kg

Technické údaje

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

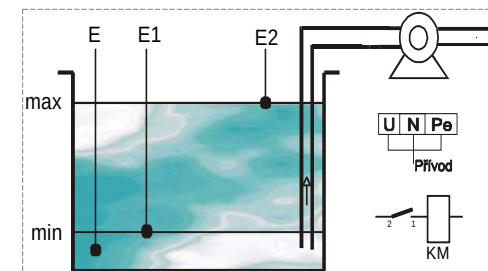
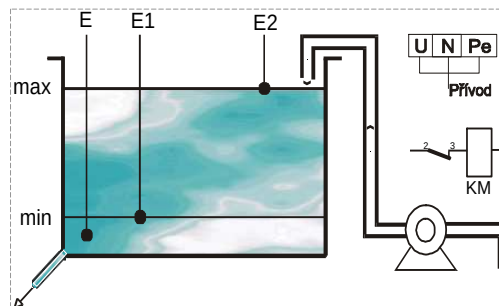
Krytí skříňky zabezpečuje dostatečnou ochranu, pokud je víčko správně nasazeno a upevněno. Je zakázáno provozovat zařízení při otevřeném víčku. Montáž zařízení smí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb.

Tabulka typických hodnot odporů kapalin

Pivo	2.2 kΩ	Šťáva	1.0 kΩ
Solanka	1.0 kΩ	Mléko	1.0 kΩ
Podmáslí	1.0 kΩ	Polévka	1.0 kΩ
Káva	2.2 kΩ	Voda / sůl	2.2 kΩ
Inkoust	2.2 kΩ	Víno	2.2 kΩ

Udržování kapaliny v nádrži

Odčerpávání kapaliny z nádrže



V dne

Kupující:

Prodávající: