

REGULÁTOR VÝŠKY HLADINY RVH 12-Prog

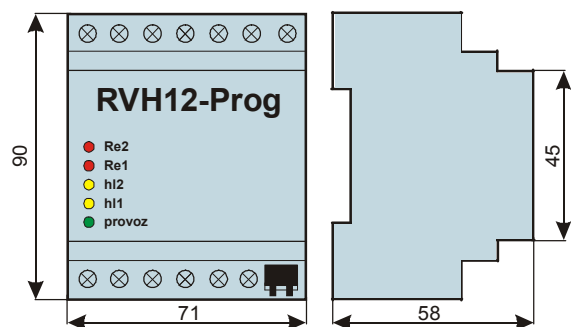


- Regulace hladin
- Tři funkce regulátoru
- Možnost nastavení zpožděného rozepnutí relé
- Ochrana čerpadla proti chodu nasucho
- Kontrola dočerpání nebo odčerpání vody
- Měření velmi malým střídavým napětím a proudem
- Nastavení citlivosti v širokém rozsahu
- Regulace kapalin s velmi malou vodivostí
- Eliminace elektrolýzy v kapalinách
- Možnost použití ve vrtech s plastovým opláštěním
- Odolnost proti rušivým vlivům

FUNKCE:

Konstrukce přístroje umožňuje širokou škálu použití, doporučujeme podrobně přečíst návod k použití. Jedná se prakticky o relé pro kontrolu hladin. Funkce je založena na principu vodivosti kapalných látek. Přístroj vyhodnocuje přítomnost kapaliny mezi elektrodami umístěnými v nádrži či vrtu studně. Jestliže jsou elektrody vodivě spojeny kapalinou dojde k sepnutí (rozepnutí) relé v regulátoru, jímž je možno ovládat automatizační obvody. Podle potřeby automaticky udržovat výšku hladiny kapaliny v potřebném rozsahu, signalizovat její minimální či maximální výšku, chránit čerpadlo před poškozením, či jej zapínat při náhlém zaplavení sklepů apod. Regulátor můžeme přepnout na jednu ze tří funkcí (viz.funkce regulátoru). Regulátor je vybaven regulací citlivosti. Nastavením správné citlivosti je možné eliminovat nežádoucí spouštění (zvýšená vlhkost apd.) a naopak umožňuje snímat kapaliny s malou vodivostí, případně snímat kondenzáty, nebo destilovanou vodu. Tím, že se k měření používá velmi malé střídavé napětí a proud nedochází k elektrochemickému opotřebení elektrod, ani k rozkladu minerálních látek v kapalinách. V tom spočívá vyjimečnost tohoto zařízení.

Popis: Regulátor tvoří deska s elektronickými obvody umístěná v typizované skřínce z plastu v provedení pro montáž na DIN lištu (4 modul) s krytím IP20.



TECHNICKÉ PARAMETRY RVH 12-Prog

Napájení: galvanicky oddělené napájení
230V/50Hz, nebo 12V AC/DC

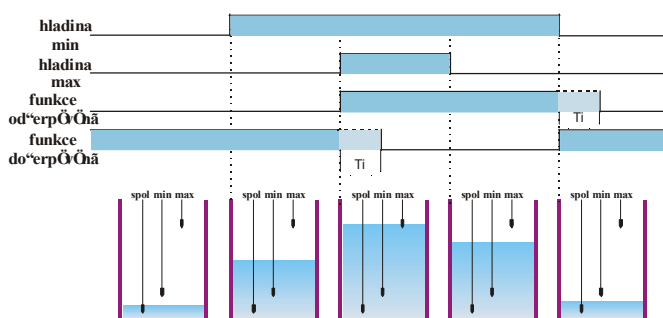
Příkon:	5VA
Elektrická pevnost:	4kV
Citlivost (odpor kapaliny):	1-500kΩ
Napětí na elektrodách:	< 2,5V AC
Proud sondami:	< 1mA AC
Počet kontaktů:	2xpřepínací
Spínané napětí:	250V/50Hz
Spínaný proud:	6A
Spínaný výkon:	1500VA
Min.počet sepnutí:	10 ⁷
Nast. zpoždění rozepnutí relé:	0 až 60s
Pracovní teplota:	-15°C až 60°C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	lišta DIN
Krytí:	IP20
Rozměr:	71x90x58
Hmotnost:	0,20kg

Poznámka: Vodiče k sondám nemusejí být stíněné, ale nedoporučujeme je vést paralelně s napájecími kabely. Délka takovýchto kabelů by neměla být větší než 100m.

Nastavení funkce: Regulátor RVH12-Prog lze přepnout do jedné ze tří funkcí pomocí dvou přepínačů DIP.

Funkce odčerpávání a dočerpávání v grafu

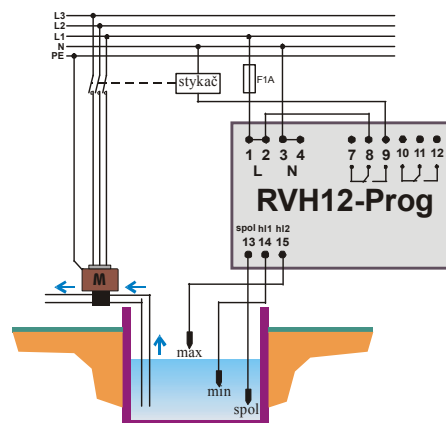
Ti – nastavitelné zpoždění rozepnutí relé



FUNKCE REGULÁTORU

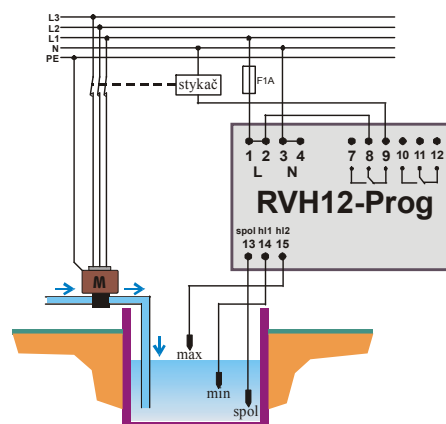
Dvoustavová regulace hladin se zavedenou hysterezí mezi hladinami s možností odčerpávání kapaliny

Při této funkci regulátoru reagují obě relé společně na zaplavení obou měřících elektrod, mezi kterými je nastavena hystereze, tzn., že při poklesu hladiny pod elektrodu *min* je relé rozepnuto. Po vystoupání hladiny k elektrodě *max* dojde k sepnutí obou relé. K rozepnutí těchto relé dojde opět až při poklesu hladiny pod úroveň obou elektrod.



Dvoustavová regulace hladiny se zavedenou hysterezí mezi hladinami s možností dočerpávání kapaliny

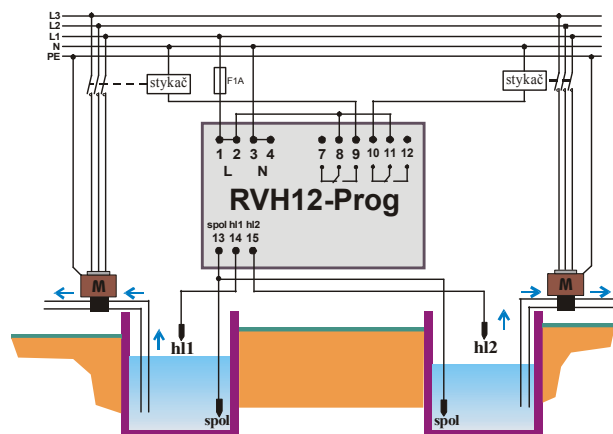
Při této funkci pracují relé v opačném smyslu tzn., že v klidovém stavu, kdy nejsou elektrody zaplaveny je relé sepnuto. Při vystoupání hladiny k elektrodě *max* dojde k rozepnutí obou relé. K opětovnému sepnutí relé dojde při poklesu hladiny pod úroveň obou elektrod.



Jednostavová regulace hladin ve dvou nádržích pro ovládání jednoho či dvou čerpadel.

Při této funkci regulátoru reaguje každé relé na zaplavení příslušné měřící elektrody, tzn. dojde-li k vodivému spojení elektrody *min* a *spol.* dojde k sepnutí relé Re1, při vodivém spojení elektrody *max* a *spol* dojde k sepnutí relé Re2.

Konstrukce přístroje eliminuje rušivé vlivy působící na měřící sondy.



Měřící sondy regulátoru

Měřící sondy jsou samostatnou součástí regulátoru dle požadavku odběratele (viz.samostatný list katalogu).