



ESH-H

Elektronický snímač hladiny
verzia s napájaním 12V/0,1A 50Hz

Použitie

Elektrické zariadenie ESH-H slúži na spínanie alebo rozpínanie elektrických obvodov v závislosti na výške hladiny kvapaliny, pokiaľ kvapalina nepôsobí agresívne na materiál elektród, ponorených v tejto kvapaline. Zariadenie je vhodné na udržiavanie hladiny úžitkovej vody v nádrži alebo v studni, k riadeniu čerpadla pri odčerpávaní alebo načerpávaní vody do nádrže, prípadne k ochrane čerpadla proti chodu bez vody. Taktiež môže slúžiť na signalizáciu stavu vodnej hladiny.

Popis výrobku

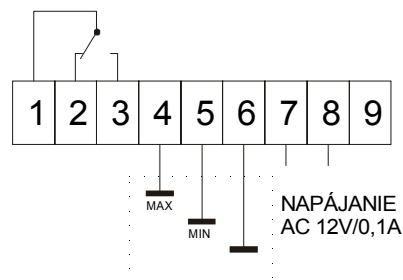
Výrobok pozostáva z dvoch častí - z vyhodnocovacieho zariadenia a z elektród. Vyhodnocovacie zariadenie je riešené pomocou elektronického obvodu, umiestneného v krabici z plastickej hmoty (krytie IP55). Montuje sa buď do rozvádzačov alebo do priestorov, kde sú umiestnené čerpadlá. Elektródy sa montujú do nádrže, studne alebo kotla a ich zvislá vzdialenosť je daná žiadaným kolísaním hladiny.

Popis činnosti

Pri poklese kvapaliny v nádrži pod minimálnu hladinu sa rozpojí kontakt relé vyhodnocovacieho zariadenia. Keď sú všetky elektródy ponorené, kontakt relé sa zopne.

Montáž výrobku

Pripojenie zariadenia na rozvodnú sieť a nastavenie pracovného bodu smie vykonať podľa Vyhl. č. 74/96 Zb. len pracovník znály (§ 22). Pripojenie výrobku k rozvodnej sieti, ako i zapojenie obvodu čerpadla a elektród k regulačnému zariadeniu je znázornené na obr.1.



obr.1

Postup montáže pre verziu s napájaním 12V/0,1A 50Hz (obr.1)

- pomocou skrutkovača odňať viečko na krabici z plastickej hmoty
- uchytiť krabicu na stenu drevoskrutkami do príchytiek
- zariadenie zapojiť podľa obr.1 (zatiaľ nepripájať na sieťové napätie)
- prívodný sieťový kábel typ CYKY 3B x 1,5 mm
- prívodný kábel k elektródam typ HO5VV-F3 x 1,5 mm, CGAU 1x1,5 mm
- káble sa pripájajú do označenej svorkovnice na doske plošného spoja cez priechodky na krabici
- svorky 7,8 pripojiť na napájanie 12V/0,1A 50Hz z externého bezpečnostného transformátora – vid' obr.1
- elektródy ponoriť do nádrže, pripojiť zariadenie sa sieť a overiť funkciu podľa popisu činnosti (vid' kap. "Popis činnosti")
- pokiaľ zariadenie nefunguje podľa uvedeného popisu je potrebné nastaviť pracovný bod zariadenia trimrom RP na regulačnej doske
- pripevniť vrchný kryt plastovej krabice.

UPOZORNENIE !

Zariadenie má nastaviteľný pracovný rozsah, ktorý je možné nastaviť plynulo od 1600 Ω do 14 k Ω trimrom. Výrobca nastavuje pracovný bod na približne strednú hodnotu - je to hodnota, ktorú výrobca zaručuje pri menovitom napätí napájania 12 V \pm 0,5V. Pracovný bod sa nastavuje v závislosti na tvrdosti vody a vzdialenosti hornej a spodných elektród skusmo.

HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE ESH-H

Napájacie napätie	12 V, 50 Hz
Príkion	max. 2 VA
Napätie na elektródach naprázdno (pri menovitom napätí)	12 V \pm 20 %
Zaťaženie kontaktov relé	max. 5A (podľa technických podmienok výrobcu relé - SCHRACK)
Pracovný rozsah odporu medzi elektródami v kvapaline (pri napájacom napätí 12V \pm 5 %)	1600 Ω až 20 k Ω
Maximálna kapacita vedenia k elektródam	0,1 nF
Dĺžka vedenia k elektródam	max. 100 m
Krytie	IP 55
Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím	dvojitou izoláciou
Hlavné rozmery	výška - 115 mm šírka - 115 mm hĺbka - 55 mm
Hmotnosť	0,3 kg

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje výrobca:

OneSoft s.r.o.
Šumperská 8
971 01 Prievidza
tel. +421 862 5423961
fax +421 862 5423923
e-mail onesoft@onesoft.sk