



ESH-Z

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

Použitie

Elektrické zariadenie ESH-Z slúži na spínanie alebo rozpínanie elektrických obvodov pri zaplavení elektród kvapalinou, pokiaľ kvapalina nepôsobí agresívne na materiál elektród, ponorených v tejto kvapaline. Zariadenie je vhodné na signalizáciu výskytu kvapaliny v okolí elektród.

Popis výrobku

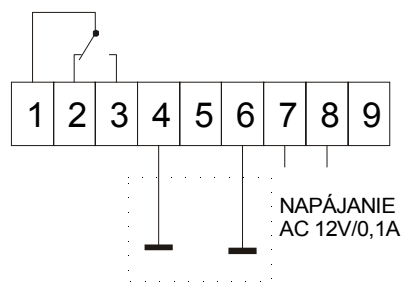
Výrobok pozostáva z dvoch častí - z vyhodnocovacieho zariadenia a z elektród. Vyhodnocovacie zariadenie je riešené pomocou elektronického obvodu, umiestneného v krabici z plastickej hmoty (krytie IP55). Montuje sa buď do rozvádzačov alebo do priestorov, kde sú umiestnené čerpadlá. Elektródy sa montujú do nádrží, studní kotolní, zberných nádrží atď.

Popis činnosti

Pri zaplavení elektród kvapalinou sa spojí kontakt relé vyhodnocovacieho zariadenia. Keď nie sú elektródy ponorené, kontakt relé sa rozopne (je možné použiť i opačnú funkciu – rozpínací kontakt).

Montáž výrobku

Pripojenie zariadenia na rozvodnú sieť a nastavenie pracovného bodu smie vykonať podľa Vyhl. č. 74/96 Zb. len pracovník znalý (§ 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 umiestniť do stráženého priestoru, 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 napájacom napätí 12V \pm 0,5V. Pracovný bod sa nastavuje v závislosti na tvrdosti vody a vzdialenosti hornej a spodných elektród skusmo.

HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE ESH-Z

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