



IMPROVES YOUR LIFE

EMILOO.PL

INSTRUKCJA

REGULATOR POZIOMU CIECZY

SPW-4

Regulator poziomu cieczy typu SPW-4 przeznaczony jest do sterowania mającego na celu utrzymanie poziomu cieczy na odpowiednim zadanym poziomie.

ZASADA DZIAŁANIA



Regulator SPW-4 identyfikuje w stosunku do poziomu odniesienia trzy różne poziomy cieczy:

- Poziom alarmu (1): jest to minimalny dopuszczalny poziom cieczy w zbiorniku. Jeżeli regulator wykryje obniżenie się poziomu cieczy poniżej tej granicy to następuje wyłączenie się przełącznika. Styki tego przełącznika (zarówno normalnie otwarte jak i normalnie zamknięte) wyprowadzone są na listwę przyłączeniową. Do styków tych można podłączyć np. zewnętrzny sygnał alarmowy, wyłączenie grzałki - jeżeli ciecz jest podgrzewana, lub inne zewnętrzne urządzenie w zależności od konkretnego zastosowania.
- Poziom minimalny (2)
- Poziom maksymalny (3)

Obniżenie się poziomu cieczy poniżej poziomu minimalnego (3) powoduje włączenie się drugiego przełącznika sterującego. Styki, zarówno zwieme jak i rozwieme, tego przełącznika wyprowadzone są do listwy przyłączeniowej. Wyłączenie przełącznika następuje po wzroście poziomu cieczy do poziomu maksymalnego (3). Jeżeli do wyjścia przełącznika zostanie podłączony elektrozawór uruchamiający np. dolewanie cieczy, to wówczas regulator będzie realizował funkcję stabilizacji poziomu cieczy pomiędzy dwoma poziomami 2 i 3.

UWAGA

1. Styki przełączników sterujących przełączają fazę napięcia 230V AC
2. Regulator umożliwia również wykorzystanie tylko jednej z opisanych wyżej funkcji.

BUDOWA

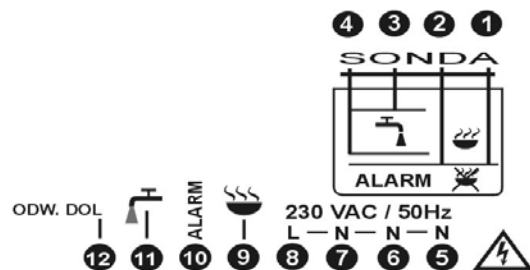
Regulator SPW-4 umieszczony jest w obudowie do montażu na szynę



Po obu stronach obudowy znajdują się listwy przyłączeniowe do podłączenia:

- zasilania 230VAC
- wyjść sterowniczych
- sondy zanurzeniowej.

OPIS WYJŚĆ SPW-4



Sonda – wyjścia 1,2,3,4
1__poziom odniesienia
2__poziom alarmu (1)
3__poziom maksymalny (3)
4__poziom minimalny (2)

Zasilanie – wejścia:

8- L 230V AC
7- N 230V AC

Sterowanie - wyjścia:

5,6 – N 230V AC
9 - wyjście do podłączenia np. grzałki (L - faza 230V AC)
10 - wyjście do podłączenia np. zewnętrznego alarmu (L - faza 230V AC)
11 - wyjście do podłączenia elektrozaworu dolewającego (L - faza 230V AC)
12 - wyjście odwrotne do 11 (L - faza 230V AC)

SONDA

Regulator SPW-4 dostarczany jest bez sondy poziomu cieczy.

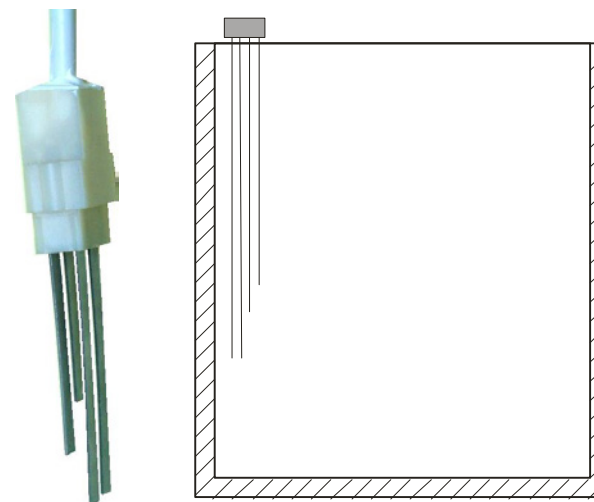
Sondami mogą być dowolne pręty wykonane z metalu nie korodującego w środowisku cieczy, a umieszczone przez uszczelkę izolującą w obudowie zbiornika. Poprzez odpowiednie umiejscowienie sond dokonuje się ustalenia odpowiednich poziomów cieczy.

Sondę należy przewodem podłączyć do odpowiednich wejść regulatora.

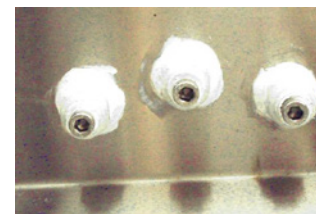
Przykładowe rozwiązania sond pokazane są na poniższych rysunkach:

UWAGA

Sonda musi być wyposażona w identyfikację poziomu odniesienia.
Poziom odniesienia jest najniższym mierzonym poziomem.



Sonda wykonana z pasków blachy nierdzewnej umieszczonych w zalanej obudowie z tworzywa sztucznego



Sonda wykonana z metalowych bolców mieszczonych poprzez uszczelnienie w obudowie zbiornika

DANE TECHNICZNE

- | | |
|--|--------------|
| • Zasilanie | 230V AC |
| • Obciążalność styków przekaźników sterujących | 10A 250V AC |
| • Temperatura otoczenia | +540 °C |
| • Wymiary obudowy | 70x90x65 mm |