

**KONDUKTANCYJNE  
SONDY POZIOMU  
SERII**



**SW-01**

SW-01

**SW-01/CE**

SW-01/CE

**ELEKTROMONTEX s.c.**

**Kamila Triebler, Mateusz Triebler**

ul. Kraszewskiego 4, 85-240 Bydgoszcz

52 321 33 03

[www.elcluwo.pl](http://www.elcluwo.pl)

[biuro@elektromontex.com.pl](mailto:biuro@elektromontex.com.pl)

**ELEKTROMONTEX**  
S.C.

## 1. Zastosowanie

Sondy konduktancyjne służą do sygnalizacji przekroczenia poziomu cieczy. Współpracują z zewnętrznymi przekaźnikami/sygnalizatorami poziomu cieczy typu ELCLUWO. Zastosowanie dla cieczy dobrze przewodzących prąd, na przykład:

- woda,
- ścieki,
- mleko,
- piwo,
- soki, napoje.

**Systemy ELCLUWO mogą być stosowane:**

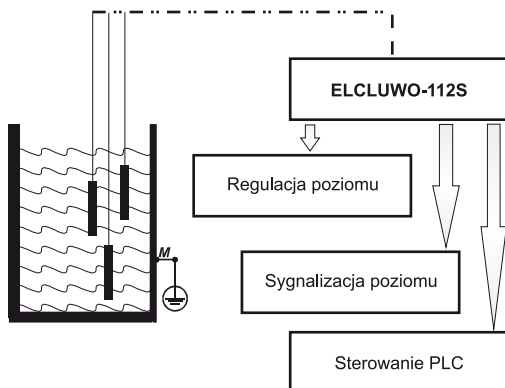
- we wszystkich zbiornikach wody,
- stacjach odsalania, zmiękczenia i uzdatniania wody,
- studniach,
- stacjach oczyszczania i neutralizacji ścieków,
- systemach nawadniania w ogrodnictwie,
- melioracji,
- zbiornikach ppoż.,
- naczyniach wyrównawczych i zbiornikach zasilających systemów ogrzewania c.o.,
- kotłach,
- chłodniach wodnych,
- chłodnicach wieżowych,
- mleczarniach,
- browarach,
- myjniach,
- przetwórstwie warzyw i owoców,
- przemyśle chemicznym, farmaceutycznym itp.

Najczęściej stosowane są do ochrony pomp przed suchobiegiem, do zabezpieczania zbiorników przed nadmiernym opróżnieniem lub przepełnieniem, sterowania pompą lub elektrozaworem do utrzymywania medium pomiędzy poziomem minimalnym a maksymalnym.

## 2. Zasada działania

Zasada działania polega na przerywaniu przepływu prądu elektrycznego. Bezpieczne napięcie pomiarowe 12V jest generowane przez sygnalizator ELCLUWO. Sygnalizator zadziała, jeżeli między elektrodą pomiarową a elektrodą odniesienia popłynie prąd. Dla uniknięcia zjawiska elektrolizy stosuje się prąd przemienny.

**Podstawowa aplikacja sondy**



### 3. Dane techniczne

Ilość elektrod	1
Przyłącze sondy	przewód
Minimalna temp. pracy	-15°C
Maksymalna temp. pracy (w zależności od wykonania)	SW-01/xx 90°C
	SW-01/xxx/CE 90°C
Maksymalna długość przewodu elektrody	do 150m
Przekrój roboczy żyły Cu	0,75...1,5mm <sup>2</sup>
Materiał sondy zwieszakowej	Stal kwasoodporna typu AISI 316 (PN OH17N12M2)
Materiał izolatora sondy	PTFE
Materiał izolatora elektrod (w zależności od wykonania)	POLIOLEFIN lub PVC
Dopuszczalne ciśnienie procesu	ciśnienie atmosferyczne
Stopień ochrony	IP 10
Atesty higieniczne PZH	dla wody pitnej
Napięcie probiercze izolacji	≥ 2,5kV AC przez 60s
Rezystancja izolacji (na sucho)	min. 100kΩ/500V

### 4. Zalecenia montażowe

Długość kabla przyłączeniowego do sygnalizatora ELCLUWO nie powinna przekraczać 150m; dla dobrej jakości kabli 400m.

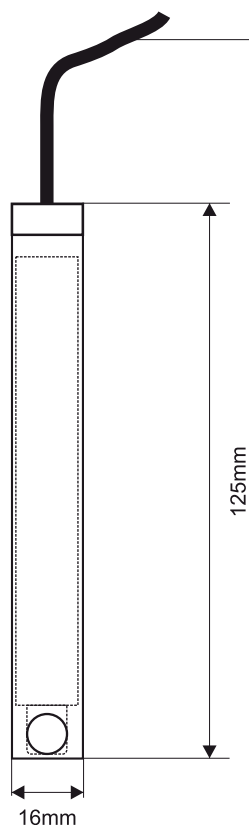
Numerację przewodów względem elektrod należy przyjąć samemu, przejścia sprawdzać przy pomocy omomierza lub testera. Jedno z wyprowadzeń stanowi masę (obudowa sondy).

## 5. Konserwacja

Należy okresowo (min. raz w roku) sprawdzać stan elektrody sondy, zwłaszcza przy mediach które mogą pozostawiać zanieczyszczenia. Po odpięciu kabla wyjąć sondę, ocenić stan izolacji, umyć izolator za pomocą wody z detergentami, a osad z kamienia usunąć stosując ogólnodostępne środki. Po oczyszczeniu sondę osuszyć, sprawdzić rezystancję izolacji induktorem (pomiędzy elektrodą a obudową) i ponownie zamontować sondę.

## 6. Wymiary gabarytowe

Przewód od 2m do 150m  
przekrój przewodu 3mm



**Rysunek 1**

Przybliżone wymiary gabarytowe sondy

SW-01/xx

SW-01/xxx/CE

Odchyłka +0,3mm.

Po więcej informacji zapraszamy na stronę [www.elcluwo.pl](http://www.elcluwo.pl)