

# Automat do nadzorowania poziomu cieczy HRH-5



1M

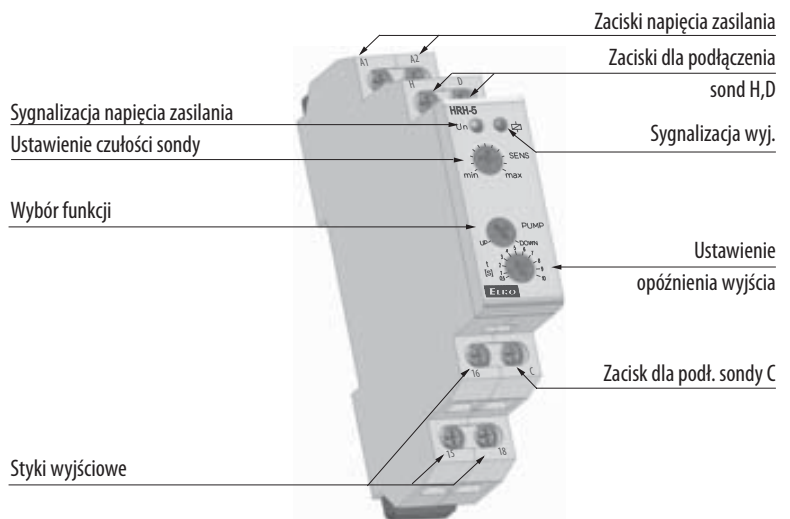


PRZEKAŹNIKI NADZORCZE

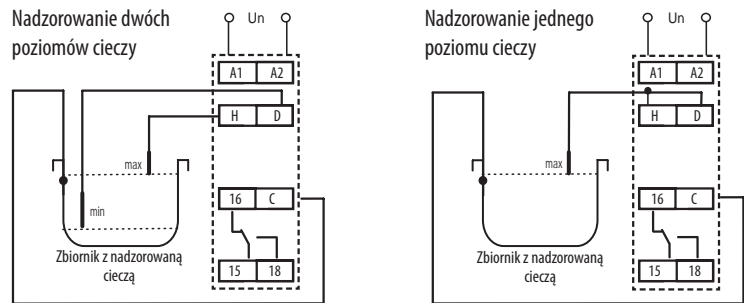
- służy do kontroli poziomu cieczy w studniach, cysternach, zbiornikach ...
- w ramach jednego aparatu można wybrać konfigurację:
  - prosty łącznik poziomowy z kontrolą jednego poziomu (złączeniem H i D)
  - prosty łącznik poziomowy z kontrolą dwóch poziomów
- kontrolą jednego poziomu kontroluje się poziom powierzchni wody, kontrolą dwóch stanów
- kontrolują się dwa poziomy (łączy przy jednym poziomie i wyłącza przy drugim poziomie)
- możliwość dokonania wyboru funkcji dopompowania albo odpompowania
- nastawialne czasowe opóźnienie wyjścia (0.5 - 10 s)
- potencjometrem nastawia się czułość (5 - 100 kΩ)
- częstotliwość pomiaru 10 Hz zabrania polaryzacji cieczy i zwiększonej oksydacji sond pomiarowych
- galwaniczne oddzielenie zasilania UNI 24..240V AC/DC
- styk wyjściowy 1x przełączny 8 A / 250 V AC1
- w wykonaniu 1-MODUŁOWYM, mocowanie na szynę DIN

Dane techniczne	HRH-5
Funkcja:	2
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	24.. 240 V AC/ DC (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	maks. 2 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
<b>Obwód pomiaru</b>	
Czułość (rezyst. wej.):	ustawialna w zakresie 5 kΩ -100 kΩ
Napięcie na elektrodach:	maks. AC 3.5 V
Prąd poprzez sondy:	AC <0.1 mA
Czas odpowiedzi:	maks. 400 ms
Maks. pojemność kabla sondy:	800 nF (czułość 5kΩ), 100 nF (czułość 100 kΩ)
Czasowa zwłoka (t):	ustawialna, 0.5 -10 sec
Czasowa zwłoka po wł.(t1):	1.5 sec
Dokładność	
Dokładność ustawienia (mech.):	± 5 %
<b>Wyjście</b>	
Ilość styków:	1x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	8 A / AC1
Moc łączeniowa:	2500 VA, 240 W
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW
Trwałość mechaniczna (AC1):	1x10 <sup>7</sup>
Trwałość łączeniowa:	1x10 <sup>5</sup>
<b>Inne dane</b>	
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C
Napięcie izolacji:	3.75 kV (napięcie - sonda)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Obudowa:	IP 40 ze strony płytki czołowej / IP 10 zaciski
Kategoria przepięć	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podł. przewodów (mm <sup>2</sup> ):	maks.1x 4, maks.2x2.5/ z gilzą maks. 1x2.5, 2x1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	72 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1
Zalecane sondy dla pomiaru:	str. 114

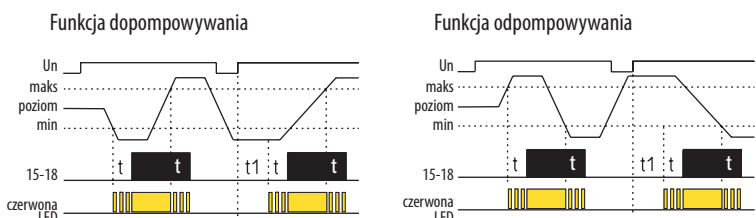
## Opis aparatu



## Podłączenie



## Funkcje



Przełącznik przeznaczony jest do nadzorowania wysokości poziomu cieczy z możliwością wyboru funkcji: dopompowywania lub odpompowywania (PUMP UP lub PUMP DOWN). Dla eliminacji polaryzacji i elektrolizy cieczy i także oksydacji sond pomiarowych jest dla pomiaru wykorzystany prąd zmienny. Do pomiaru wykorzystano są 3 sondy pomiarowe: H - górny poziom, D - dolny poziom i C - wspólna sonda. W przypadku zastosowania zbiornika z materiału przewodzącego istnieje możliwość wykorzystania zbiornika jako sondę C. Jeżeli jest wymagane nadzorowanie tylko jednego poziomu potrzebne jest złączyć wejścia H i D i podłączyć je pod jedną sondę - w takim przypadku czułość będzie wynosiła połowę wartości (2.5...50kΩ). Sondę C można także złączyć z przewodem ochronnym przy zasilaniu (PE). Dla ograniczenia niepożądanego załączania na podstawie różnych wpływów (zanieczyszczenie sond, wilgotność...) można ustawić czułość aparatu wg przewodnictwa nadzorowanej cieczy (w zależności od "rezystancji" cieczy) w zakresie 5 - 100kΩ. Dla ograniczenia wpływu niepożądanych załączeń styków wyjściowych zaworowaniem powierzchni cieczy w zbiorniku można ustawić opóźnienie reakcji wyjścia na 0.5 - 10 s.

## Symbol

