

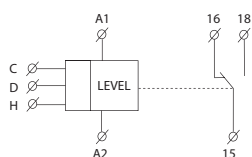


kod EAN
HRH-5: 8595188136396

Dane techniczne		HRH-5
Ilość funkcji:	2	
Zaciski zasilania:	A1 - A2	
Napięcie zasilania:	24.. 240 V AC / DC (AC 50 - 60 Hz)	
Pobór mocy:	max. 2 VA / 1.5 W	
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2 W	
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %	
Obwód pomiarowy		
Czułość (rezyst. wej.):	ustawialna w zakresie 5 kΩ - 100 kΩ	
Napięcie na elektrodach:	max. AC 3.5 V	
Prąd w sondach:	AC < 0.1 mA	
Czas odpowiedzi:	max. 400 ms	
Maks. pojemność kabla sondy:*	800 nF (czułość 5 kΩ), 100 nF (czułość 100 kΩ)	
Opóźnienie (t):	ustawialne, 0.5 - 10 sec	
Opóźnienie po włączeniu (t1):	1.5 sec	
Dokładność		
Dokładność ustawienia (mech.):	± 5 %	
Wyjście		
Ilość styków:	1x CO (AgNi)	
Prąd znamionowy:	8 A / AC1	
Moc łączeniowa:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC	
Trwałość mechaniczna (AC1):	1x10 ⁷	
Trwałość elektryczna:	1x10 ⁵	
Pozostałe dane		
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C	
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C	
Wytrzymałość izolacji:	2.5 kV (napięcie - sonda)	
Pozycja robocza:	dowolna	
Montaż:	szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski	
Ochr. przeciwprzepięciowa:	II	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój przewodów doprowadzających (mm ²):	max. 1x 4, max. 2x 2.5 / z tulejką max. 1x 2.5, 2x 1.5	
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm	
Waga:	73 g	
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60669-1, EN 60669-2-1	
Zalecane sondy do pomiaru:	patrz str. 100	

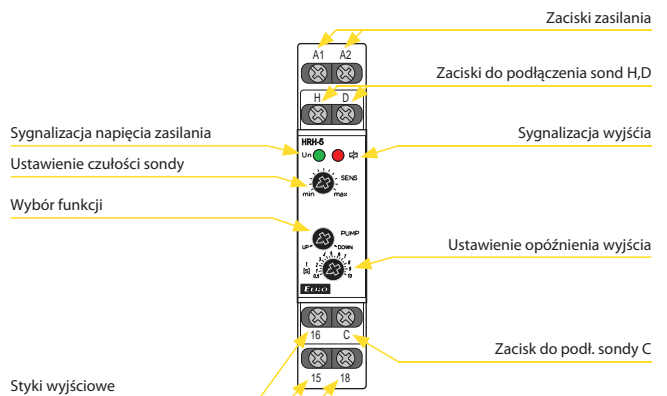
* Maks. długość przewodu ograniczona jest pojemnością między rdzeniami przewodów.

Symbol



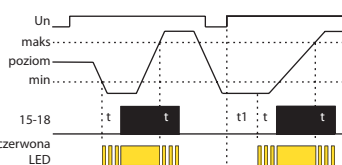
- służy do kontroli poziomu cieczy w studniach, cysternach, zbiornikach ...
- w ramach jednego urządzenia można wybrać konfigurację:
 - prosty przełącznik z kontrolą jednego poziomu cieczy przewodzącej (powstanie przez połączenie H i D)
 - prosty przełącznik z kontrolą dwóch poziomów cieczy przewodzącej
- jednopozomowy nadzoruje jeden poziom cieczy, dwupozomowy nadzoruje dwa poziomy cieczy (włącza po osiągnięciu jednego poziomu, wyłącza po osiągnięciu drugiego poziomu)
- ustawialne opóźnienie wyjścia (0.5 - 10 s)
- czułość ustawialna potencjometrem (5 - 100 kΩ)
- częstotliwość pomiaru 10 Hz zapobiega polaryzacji cieczy i zwiększonej oksydacji sond pomiarowych
- galwaniczne odseparowanie zasilania UNI 24.. 240 V AC/DC

Opis urządzenia

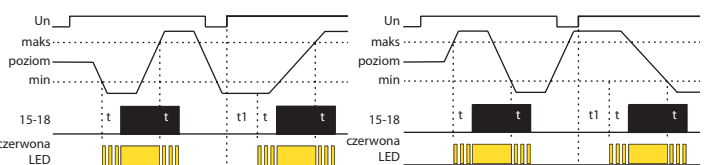


Funkcje

Funkcja dopompowania



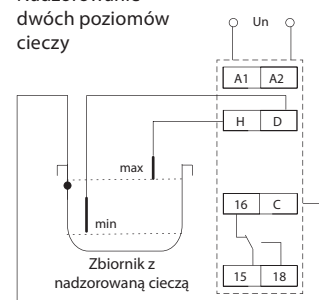
Funkcja odpompowania



Automat przeznaczony jest do nadzoru wysokości poziomu cieczy z możliwością wyboru funkcji: dopompowania lub odpompowania (PUMP UP lub PUMP DOWN). Aby zapobiec polaryzacji oraz elektrolizie cieczy oraz niepożądanego oksydacji sond pomiarowych, do pomiaru użyto prądu zmiennego. Do pomiaru wykorzystane 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 sondy C. W razie potrzeby nadzorowania tylko jednego poziomu, należy połączyć wejścia H oraz D i podłączyć je do jednej sondy - w takim przypadku czułość będzie wynosiła połowę wartości (2.5.. 50 kΩ). Sondę C można także połączyć z przewodem ochronnym przy zasilaniu (PE). W celu ograniczenia niepożądanego załączenia wynikającego z różnych wpływów (zanieczyszczenia sond, wilgotność...) można ustawić czułość urządzenia zgodnie z przewodnictwem nadzorowanej cieczy (odpowiadającej "rezystancji" cieczy) w zakresie 5 - 100 kΩ. W celu ograniczenia wpływu niepożądanych załączeń styków wyjściowych (zawieranie powierzchni cieczy w zbiorniku) można ustawić opóźnienie reakcji wyjścia na 0.5 - 10 s.

Schemat podłączenia

Nadzorowanie dwóch poziomów cieczy



Nadzorowanie jednego poziomu cieczy

