



IP65

kod EAN  
HRH-4/230V: 8595188117517  
HRH-4/24V: 8595188117500

**Dane techniczne****HRH-4**

Funkcje:	2
Napięcie zasilania:	230 V AC/DC lub 24 V AC/DC (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	max. 7 VA / 1.5 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	4 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

**Obwód pomiarowy**

Czułość (rezystancja wejścia):	ustawialna w zakresie 5 kΩ - 100 kΩ
Napięcie na elektrodach:	max. AC 3.5 V
Prąd w sondach:	AC < 0.1 mA
Opóźnienie:	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 (t1):	1.5 sec

**Dokładność**

Dokładność ustawienia (mech.):	± 5 %
--------------------------------	-------

**Wyjście**

Ilość styków:	4x NO
Prąd znamionowy:	25 A
Obciążalność w AC3:	4 kW / 400 V
Trwałość mechaniczna:	6.000.000 op.
Żywotność elektryczna (AC1):	150.000 op.

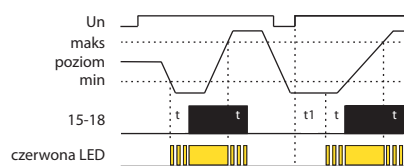
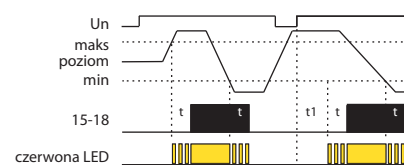
**Pozostałe dane**

Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C
Wytrzymałość izolacji (zasilanie - wyjście):	3.75 kV, galwanicznie odseparowane
Pozycja robocza:	dowolna
Stopień ochrony obudowy:	IP55 zestaw
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	160 x 135 x 83 mm
Waga:	743 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60669-1, EN 60669-2-1
Zalecane sondy dla pomiaru:	patrz str. 128

**Opis funkcji**

- 1) PUMP UP (dopompowanie) - jeżeli obniży się poziom pod dolny próg (sonda D), załączy wyjście, pompa dopompuje ciecz. Po osiągnięciu górnego poziomu (sonda H) nastąpi wyłączenie pompy. Przy spadku poziomu cieczy pod dolny próg cykl pracy powtórzy się. Po podłączeniu zasilania automatycznie załączy się wyjście i pompa dopompuje ciecz aż do górnego poziomu.
- 2) PUMP DOWN (odpompowanie) - jeżeli wzrośnie poziom cieczy powyżej górnego progu, wyjście załączy pompę, która odpompuje ciecz. Jeżeli poziom osiągnie dolny próg, wyjście odłączy pompę. Po podłączeniu zasilania wyjście jest w stanie wyłączonym i pompa uruchomi się po przekroczeniu górnego progu.
- 3) Jeżeli połączymy wejścia H i D do jednej sondy, urządzenie będzie utrzymywać tylko jeden poziom (górną i dolną próg jest jednakowy). Funkcja PUMP UP załączy wyjście, jeżeli poziom cieczy spadnie poniżej sondy. Pompa dopompuje ciecz i po osiągnięciu poziomu górnej sondy, odłączy wyjście i wyłączy pompę. Poziom cieczy utrzymywany jest w wąskim zakresie wokół sondy. Funkcja PUMP DOWN załączy wyjście, jeżeli poziom cieczy osiągnie próg sondy. Pompa wypompuje ciecz, jeżeli poziom cieczy spadnie pod próg sondy - odłączy wyjście zasilające pompę.

- prosta automatyzacja pracy pompy w zależności od poziomu cieczy
- kontrola poziomu cieczy w studniach, zbiornikach, ...
- dostarczane jako zestaw połączony - łatwa instalacja
- możliwość nadzorowania poziomu jakiegokolwiek cieczy przewodzącej
- przeznaczone do automatycznej pracy 1-fazowych i 3-fazowych pomp
- komplet zawiera przełącznik kontroli zalania HRH-5 i stycznik VS425
- wybór funkcji dopompowania, odpompowania
- jednostka nie posiada własnego zabezpieczenia - konieczność podłączenia zabezpieczenia
- stopień ochrony obudowy IP55
- do dyspozycji są 4 rodzaje sond o różnym wykonaniu (nie wchodzi w skład kompletu)
- komplet umieszczony jest w szafce z plastiku o wymiarach 160 x 135 x 83

**Funkcje****Funkcja - dopompowania (PUMP UP)****Funkcja - odpompowania (PUMP DOWN)****Schemat podłączenia**