

Łącznik poziomy HRH-2



- ▶ służy do kontroli poziomu w studniach, cysternach, zbiornikach, basenach, zasobnikach...
- ▶ w ramach jednego aparatu można wybrać konfigurację:
 - prosty łącznik poziomy z kontrolą jednego stanu (powstanie złączeniem H a D)
 - prosty łącznik poziomy z kontrolą dwóch stanów
- ▶ kontrolą jednego stanu kontroluje się poziom powierzchni wody, kontrolą dwóch stanów kontroluje się dwa poziomy (łączy przy jednym poziomie a wyłącza przy drugim poziomie)
- ▶ możliwość dokonania wyboru funkcji dopompowania albo odpompowania
- ▶ nastawialne czasowe opóźnienie wyjścia (1 - 10 s)
- ▶ potencjometrem nastawia się czułość (5 - 100 kVv)
- ▶ pomiar częstotliwości 50 Hz zabrania polaryzacji płynu i zwiększonej oksydacji sond pomiarowych
- ▶ galwaniczne oddzielenie zasilania AC 230 V albo AC/DC 24 V
- ▶ zestyk wyjściowy 1x przełączny 16 A / 250 V AC1
- ▶ wykonanie 1-MODUŁ, mocowanie do szyn DIN

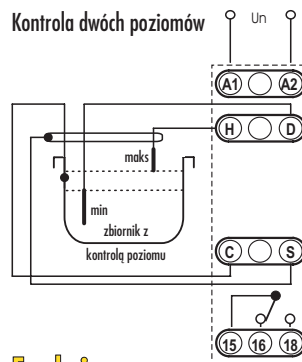
Dane techniczne

HRH-2

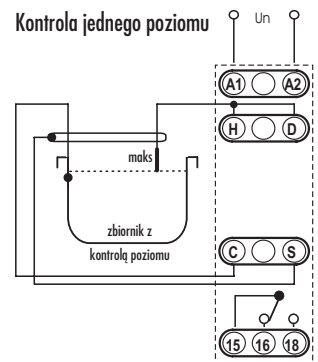
Funkcje:	2
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 230 V, AC/DC 24 V albo AC 110 V
Pobór mocy:	2.5 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Obwód pomiarowy	
Czułość (opór wejściowy):	nastawialny w zakresie 5 kVv- 100 kVv
Napięcie na elektrodach:	max. AC 5 V
Prąd sondami:	AC <0.5 mA
Odezwa czasowa:	maks. 400 ms
Maks. pojemność kondensatorowa kabla sondy:	3 nF
Czasowe opóźnienie:	nastawialne, 1 - 10 s
Dokładność	
Dokładność nastawiania (mechaniczna):	+/- 5%
Wyjście	
Ilość zestyków:	1x przełączny (AgNi)
Znamionowy prąd:	16 A / AC1
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Przeciążenie:	30 A / <3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW
Trwałość mechaniczna:	3×10^7
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7×10^5
Inne dane	
Temperatura robocza:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (wejście - wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięcia:	III.
Stopień nieczystości:	2
Przekrój podłączanych przewodów:	2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ²
Wymiar:	90 x 17.6 x 64 mm, wymiary detaliczne viz. str. 86, 88
Waga:	76 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1
Polecane sondy pomiarowe:	strona 63

Układ połączeń

Kontrola dwóch poziomów



Kontrola jednego poziomu

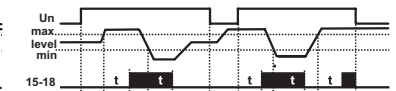


Funkcje

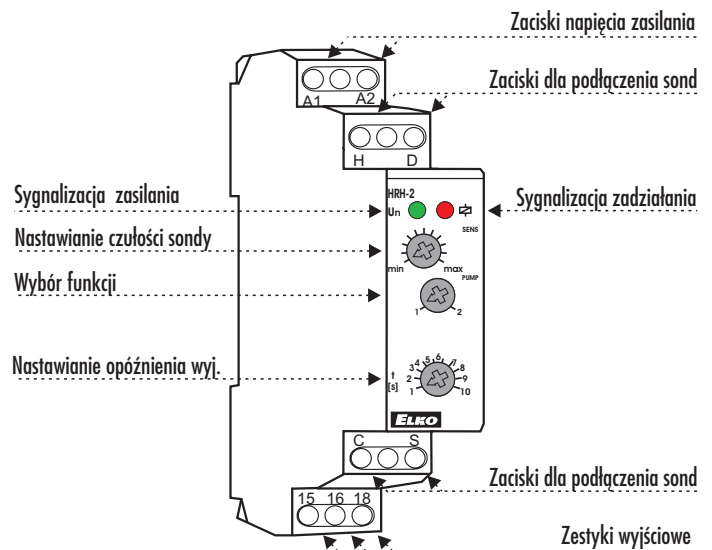
Funkcja dopompowania



Funkcja odpompowania



Opis aparatu



Opis funkcji

Przełącznik jest przeznaczony do kontroli poziomu płynu z możliwością wyboru funkcji: dopompowywania albo odpompowywania (PUMP UP albo PUMP DOWN). Użycie sygnału zmiennego jest jednak zabronione zapobieganiu zwiększonej oksydacji sond, jednak niepożądaną polaryzacji i elektrolizy płynu. Do mierzenia są wykorzystywane 3 rodzaje sond pomiarowych: H - górny poziom, D - dolny poziom a C - wspólna sonda. W przypadku zastosowania zbiornika z materiału przewodzącego jest możliwość użycia własnego zbiornika jako sondę C. Jeżeli jest potrzeba kontroli tylko jednego poziomu, to trzeba połączyć wejścia H a D a, podłączyć je tylko na jedną sondę. Sondę C można także złączyć z przewodem ochronnym systemu napięciowego (PE). Przełącznik jest wyposażony w regulację czułości na zmianę oporu mierzonego płynu (w zakresie 5 aż do 100kVv). Nastawianiem czułości według konkretnych warunków jest możliwość eliminacji niektórego niepożądanego uruchomienia (np. zanieczyszczenie sond, osady, wilgoć itp.). Dla zmniejszenia wpływu niepożądanych złączeń zestyków wyjściowych zawirowaniem poziomu płynu w zbiorniku można nastawiać opóźnienie reakcji wejścia 1 - 10 s. Dla zwiększonych wymagań na EMC jest zalecane użycie cienionego kabla dla sond.