

EVE

Releu de nivel HRH-1

Date tehnice

Număr funcții	4
Terminale de alimentare	A1 - A2
Tensiunea de alimentare	AC/CC 230V, AC/CC 24V, AC 110V (separare galvanică)
Consum	max. 4.5 VA
Toleranță tensiune de alim.	-15 %; +10 %
Circuitul de măsură	
Histererezis (ieșire-întrare)	în intervalul reglabil 5kΩ-100kΩ
Tensiune pe electrozi	max. AC 5V
Curent în senzor	AC < 1mA
Timp de reacție	max. 400ms
Capacitatea max. a cablului	4nF
Întârziere tD	reglabil 0.5-10s
Întârziere tH	reglabil 0.5-10s

Precizie

Sensibilitate reglaj (mecanică)	± 5 %
---------------------------------	-------

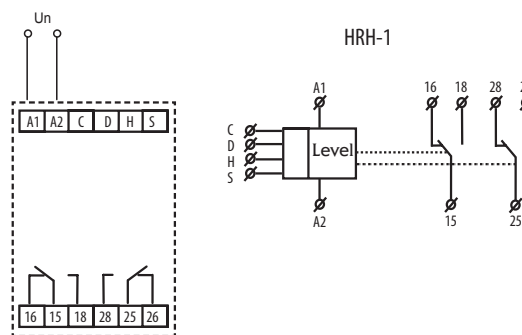
Ieșiri

Număr de contacte	2x contact comutator (AgNi)
Curent nominal	16 A / AC1
Rezistența la scurt-circuit	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Curent de vârf	30 A / < 3 s
Tensiune de cuplare	250 V AC1 / 24 V DC
Capacitatea min. de rupere în cc	500 mW
Durata de viață mecanică	3x10 ⁷
Durata de viață electrică	0.7x10 ⁵

Alte informații

Temperatura de operare	-20 .. +55 °C
Temperatura de stocare	-30 .. +70 °C
Vârf de tensiune maximă	4kV (alimentare-ieșire)
Poziția de operare	oricare
Montaj	șină DIN EN 60715
Gradul de protecție	IP 40 în panou frontal
Categoria de supratensiune	III.
Gradul de poluare	2
Secț. max. a conductorului	solid wire max. 1x 2.5 or 2x1.5/ with cavern max. 1x1.5
Dimensiuni	90 x 52 x 65 mm
Greutate	240 g
Standarde	EN 60255-6, EN 61010-1

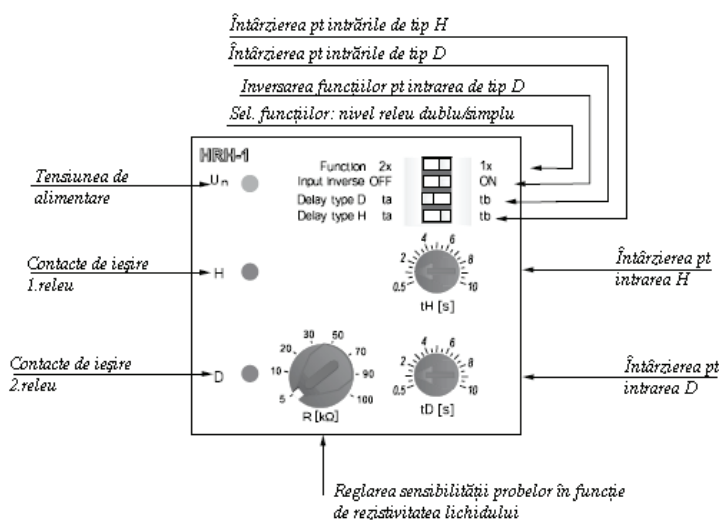
Conexiuni și simbol



Descrierea terminalelor:

A1, A2 – tensiune de alimentare
 C – conductor pentru ambele probe
 D – conductor pentru proba inferioară E2
 H – conductor pentru proba superioară E1
 S – terminal împământare pentru posibila
 ecranare a cablului
 15-16-18 contacte de ieșire releu 1
 25-26-28 contacte de ieșire releu 2

Descriere



Senzori de măsură

Măsurătoarea senzorului poate fi arbitrată (indiferent de conductivitatea contactului, recomandarea ar fi utilizarea sondelor de alamă sau oțel inoxidabil). Conductorul nu trebuie să fie ecranat dar este recomandat să fie așa. În aplicații conductorii ecranajați sunt conectați la terminalul S (împământare).

Descriere

Releu pentru controlul nivelului lichidelor conductibile (apă, soluții chimice, alimentare etc.). Măsoară nivelul lichidelor prin intermediul semnalelor electrice. Tensiunea 5Vca/50Hz este utilizată ca un semnal de măsurare. Utilizarea acestui semnal în curent alternativ previne creșterea oxidării conductorilor și polarizarea nedorită prin electroliza lichidelor. Este posibilă controlarea a două nivele independente sau utilizarea unei funcții combinate pentru controlul unui singur nivel. Depinde de reglarea comutatorului DIP (de văzut diagrama funcțiilor). Releul este echipat cu regulator de sensibilitate în funcție de rezistența lichidelor. Când sensibilitatea este reglată în concordanță cu anumite condiții particulare, este posibilă eliminarea unor deconectări nedorite (datorate poluării, sedimentelor, umidității, etc.). Este de asemenea posibilă reglarea unei întârzieri pentru fiecare sondă în domeniul 0.5-10s și prin utilizarea comutatorului DIP cu același timp de întârziere (când releul comută ON/OFF, alegerea depinde de aplicația respectivă).