

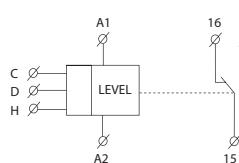


Cod EAN
HRH-5: 8595188136396

Parametrii tehnici

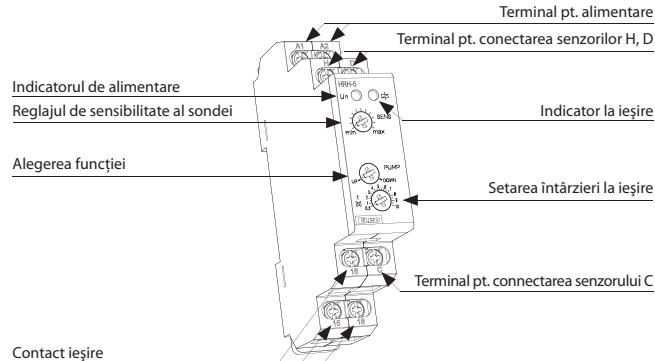
HRH-5	
Funcții:	2
Terminale de alimentare:	A1 - A2
Tensiune de alimentare:	24.. 240 V AC / DC (AC 50 - 60 Hz)
Intrări:	max. 2 VA
Tol. la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %
Măsurări	
Sensitivitate (rezistență la înrări):	reglabil în interval 5 kΩ - 100 kΩ
Tensiunea în electrozi:	max. AC 3.5 V
Curentul în senzori:	AC < 0.1 mA
Timpul de răspuns:	max. 400 ms
Capacitatea max. a cablului de senzor:	800 nF (sensibilitate 5 kΩ), 100 nF (sensibilitate 100 kΩ)
Înărziere (t):	reglabil, 0.5 - 10 sec
Întărziere după cuplare (t1):	1.5 sec
Precizie	
Precizie în setare (mecanic):	± 5 %
Ieșiri	
Nr. de contacte:	1x contact comutator (AgNi)
Curentul nominal:	8 A / AC1
Comutare de ieșire:	2500 VA, 240 W
Comutare de tensiune:	250 V AC1 / 24 V DC
Contact minim la ieșire DC:	500 mW
Viață mecanică (AC1):	1x10 ⁷
Viață electrică:	1x10 ⁵
Alte informații	
Temperatura de funcționare:	-20 °C.. 55 °C
Temperatura de stocare:	-30 °C.. 70 °C
Puterea electrică:	3.75 kV (alimentare - senzori)
Pozitione de operare:	oricare
Montare:	Șină DIN EN 60715
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP10
Categoria de supratensiune:	II.
Grad de poluare:	2
Grosimea conductorului (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / with sleeve max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Greutate:	72 g
Standarde aplicate:	EN 60255-6, EN 61010-1
Senzor recomandat:	vezi pag. 95

Simbol



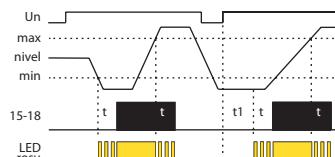
- relul este sesemnat pt. monitorizarea nivelelor în rezervoare, piscine...
- într-un singur dispozitiv poti alege următoarele configurații:
 - unu-contacatrea nivelului de lichide conductive (prin conectarea H și D)
 - doi-contacatrea nivelului de lichide conductive
- unu-dispozitivul în stare monitorizează un singur nivel, doi-dispozitivil în satre monitorizează două nivele (pornește la un nivel și se opreste la celălat nivel)
- alegerea funcțiilor PUMP UP, PUMP DOWN
- semnalul de ieșire se poate seta cu înărziere (0.5 - 10 s)
- ajustarea fină prin potențiometru (5 - 100 kΩ)
- masurarea frecvenței de până la 10 Hz previne polarizarea lichidului și creșterea oxidării a senzorilor
- separată galvanic UNI 24.. 240 V AC/DC
- contact ieșire 1x contact comutator 8 A / 250 V AC1
- mărimea de un singur modul, montabil pe șină DIN

Descriere

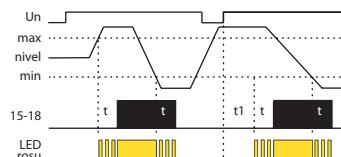


Funcționare

Funcția PUMP UP



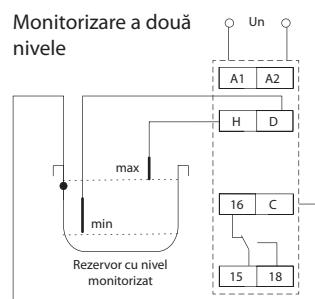
Funcția PUMP DOWN



Releul este destinat pentru monitorizarea de nivele în lichide conductive cu posibilitatea de funcție: PUMP UP sau PUMP DOWN. Pentru prevenirea de polarizare și electroliza lichidului și oxidarea nedorită a senzorului de măsură, alternând curentul utilizat, pentru măsurare se utilizează trei tipuri de senzori: H - nivel superior, D - nivel inferior, C - senzor comun. În caz că utilizați un rezervor fabricat din material conductiv, puteți utiliza senzorul C. În cazul în care doriți să monoînțorați un singur nivel, este necesară conectarea intrării H și D conectarea lor la un singur senzor - în acest caz sensibilitatea va fi înjumătățită (2.. 50 kΩ). Senzorul C poate fi conectat cu un fir de protecție de la sistemul de alimentare (PE). Pentru a preveni contacte nedorite la ieșirea contactelor prin influențe diverse (umiditate...) este posibilă setarea sensibilității al dispozitivului acordat la conductivitatea monitorizată (corespunzător cu "rezistență" lichidului) domeniul 5 până la 100 kΩ. Pentru reducerea influențelor la schimbări nedorite la ieșirea contactelor cauzate de lichidul din rezervor, este posibilă reglarea întărzierii reacției 0.5 - 10s.

Conexiuni

Monitorizare a două niveli



Monitorizare a unui nivel

