

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

Technische Parameter		HRH-4
Funktionen:	2	
Versorgungsspannung:	AC/DC 230 V oder AC/DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme:	max. 7 VA / 1.5 W	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	4 W	
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Messkreis		
Hysteresis (Eingangswiderstand):	einstellbar im Bereich 5 kΩ- 100 kΩ	
Elektrodenspannung:	max. AC 3.5 V	
Fühlerstrom:	AC <0.1 mA	
Maximal Länge der Fühlerleiter:	max. 400 ms	
Ansprechzeit:	800nF (Widerstand 5 kΩ), 100nF (Widerstand 100 kΩ)	
Max. Kapazität des Fühlers:	einstellbar, 0,5-10 sec	
Verzögerung:	1.5 sec	
Genauigkeit		
Einstellungsgenauigkeit:	± 5 %	
Ausgang		
Anzahl der Wechsler:	4x Schalter	
Nennthermischstrom:	25 A	
Last in AC3:	4 kW / 400 V	
Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁶	
Zusatzinformation		
Umgebungstemperatur:	-20.. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C	
Elektrische Festigkeit (Spannung-Ausgang):	3.75 kV, galvanisch isoliert	
Arbeitsstellung:	beliebig	
Schutzart:	IP 55	
Verschmutzungsgrad:	2	
Abmessung:	160 x 135 x 83 mm	
Gewicht:	743 g	
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1	
Empfohlene Messfühler:	siehe Seite 100	

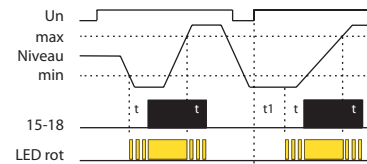
Funktionsbeschreibung

- NACHPUMPEN:** in diesem Fall fällt das Niveau unter das Minimallimit (Fühler D), Relais schaltet ein und die Pumpe füllt solange Flüssigkeit nach, bis das Obere Niveau erreicht ist (Fühler H). Dann schaltet das Relais ab und die Pumpe stoppt. Erreicht die Flüssigkeit wieder das Minimallimit, beginnt der gesamte Prozess von neuem. Beim Anschluss der Stromversorgung schaltet das Relais automatisch ein und die Pumpe pumpt solange bis die Flüssigkeit das Obere Niveau erreicht hat.
- ABPUMPEN:** erreicht die Flüssigkeitsoberfläche das obere Limit, schaltet sich das Relais ein und die Pumpe pumpt die Flüssigkeit ab. Sinkt die Flüssigkeit bis zur unteren Grenze, wird das Relais abgeschaltet und die Pumpe stoppt. Beim Anschluss der Stromversorgung ist das Relais abgeschaltet und wird erst aktiviert wenn die Obergrenze überschritten wird.
- Sind die Eingänge D und H gemeinsam und nur an eine Sonde angeschlossen, reguliert das Gerät nur ein Niveau (Ober- und Untere Niveau werden eins). Bei der Funktion PUMP UP wird das Relais aktiviert, sobald die Flüssigkeitsoberfläche unter einen Fühler sinkt. Die Pumpe fördert solange Flüssigkeit, bis der Fühler erreicht wird. Dann schaltet das Relais aus und die Pumpe stoppt. Das Niveau auf Fühlerhöhe gehalten. Bei der Funktion PUMP DOWN schließt das Relais, sobald ein Flüssigkeitsniveau einen Fühler erreicht hat. Die Pumpe pumpt die Flüssigkeit ab, bis Niveau einen Fühler erreicht hat, dann schaltet das Relais ab und die Pumpe stoppt.

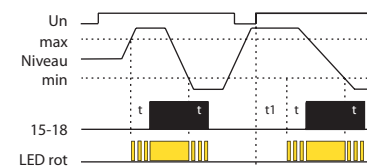
- Einfache Automatisierung des Pumpenbetriebes in Abhängigkeit vom Flüssigkeitsniveau
- Niveauekontrolle in Brunnen, Behältern, Tanks, Speichern...
- geliefert als verdrahtetes Komplettsset - einfache Installation
- Niveaueüberwachung jeder beliebigen leitfähigen Flüssigkeit möglich
- bestimmt für automatischen Betrieb von 1-phasigen und 3-phasigen Pumpen
- es handelt sich um ein Komplettsset bestehend aus Niveaurelais HRH-5 und Schütz VS425
- Funktionsauswahl: Einpumpen, Abpumpen
- die Einheit hat keine eigene Sicherung - es ist notwendig ein geeignetes Sicherheitselement vorzuschalten
- Schutzart IP55
- es stehen 4 Fühlerarten in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung (nicht im Lieferumfang enthalten - werden als Zubehör geliefert)
- die Einheit befindet sich in einem Kunststoffgehäuse mit den Abmessungen 160 x 135 x 83 mm

Funktionen

Funktion - Nachpumpen PUMP UP



Funktion - Abpumpen PUMP DOWN



Schaltung

