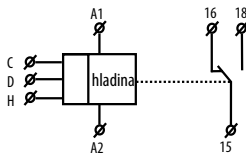


# Hladinový spínač HRH-5

## Technické údaje

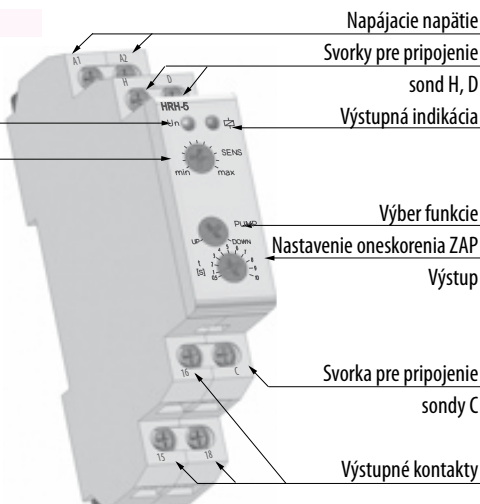
	HRH-5
<b>Funkcie:</b>	2
Napájanie:	A1 - A2
Napájacie napätie:	24... 240 V AC/ DC
Vstup:	max. 2 VA
Tolerancia napájacieho napätia:	-15 %; +10 %
<b>Meraný obvod</b>	
Citlivosť (vstupný odpor):	nastaviteľné v rozsahu 5 kΩ -100 kΩ
Napätie na elektródach:	max. AC 3.5 V
Prúd v sonde:	AC <0.1 mA
Čas odozvy:	max. 400 ms
Max. kapacita kábla sondy:	max. 400 ms
Časové oneskorenie (t):	800 nF (citlivosť 5kΩ), 100 nF (citlivosť 100 kΩ)
Časové oneskorenie po zapnutí (t1):	nastaviteľná, 0.5 -10 sec
<b>Presnosť</b>	1.5 sec
Presnosť v mechanickom nastavení:	± 5 %
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktov:	1x prepínací (AgNi)
Menovitý prúd:	8 A / AC1
Spínací výstup:	2500 VA, 240 W
Spínacie napätie:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínací výstup DC:	500 mW
Mechanická životnosť (AC1):	1x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnosť:	1x10 <sup>5</sup>
<b>Ostatné údaje</b>	
Prevádzková teplota:	-20.. +55 °C
Teplota uskladnenia:	-30.. +70 °C
Elektrická pevnosť:	3.75 kV (napájanie - senzory)
Prevádzková poloha:	ľubovoľná
Montáž:	DIN lišta EN 60715
Stupeň ochrany:	IP 40 z predného panelu
Kategória nadprúdu:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Profil pripájajúcich vodičov (mm <sup>2</sup> )	max.1x 4, max.2x2.5/ s uzemnením max. 1x2.5, 2x1.5
Rozmery:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	72 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1
Odporúčané meracie sondy:	pozri stranu 53

## Symbol



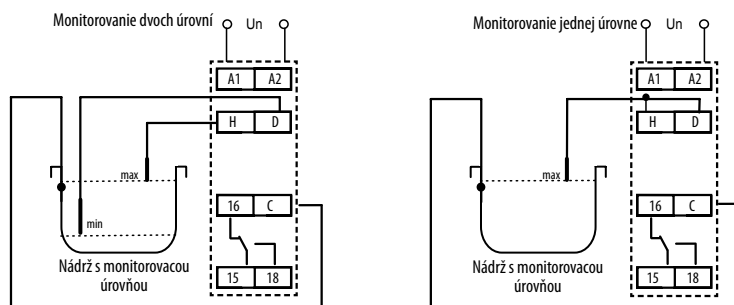
## Popis

Indikácia napájacieho napätia  
Nastavenie citlivosti sondy



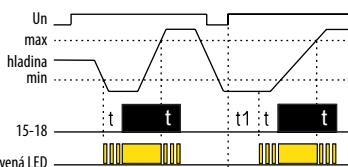
HRH-5

## Pripojenie

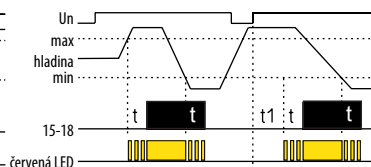


## Funkcie

### Funkcia načerpania



### Funkcia vyčerpania



## Technické údaje - Meracie sondy HRH

	HRH-5-meracích sond
Vodiče	10m, 15m, 20m, 30m, 40m
Max. veľkosť kábla	1,5 mm <sup>2</sup>
Izolačné napätie	750 V
Kvapaliny	vodivé, neagresívne *

\* Špeciálne snímače pre agresívne kvapaliny

Relé je vytvorené na monitorovanie úrovni vodivých kvapalín s možnými funkciami: načerpania alebo vyčerpania. Nie je prevenciou proti polarizácii a elektrolyze kvapaliny, nežiaducej oxidácii meracích sond, zmene prúdu. Pre meranie použite ostatné tri sondy: H-horná úroveň, D-dolná úroveň, C-spoločná sonda. V prípade, že používate čerpadlo vyrobené z vodivého materiálu, môžete ho použiť ako sondu C. V prípade ak potrebujete monitorovanie len jednej úrovne musíte pripojiť vstupy H a D a pripojiť ich k jednej sonde, v takom prípade sa citlivosť zníži o polovicu. (2,5...50kΩ) Sonda C sa môže pripojiť s ochranným káblom napájacieho systému (PE). Dávajte pozor na nežiaduce vypnutie výstupných kontaktov rôznymi vplyvmi (znečistenie na sondách, vlhkosť) dá sa nastaviť citlivosť zariadenia podľa vodivosti monitorovanej kvapaliny (v závislosti na „odpore“ kvapaliny) v rámci 5-100 kΩ). Znížte vplyvy nežiaduceho prepnutia výstupných kontaktov tým, že dáte kvapalinu do nádrži, ak sa dá nastaviť oneskorenie výstupnej reakcie.

