

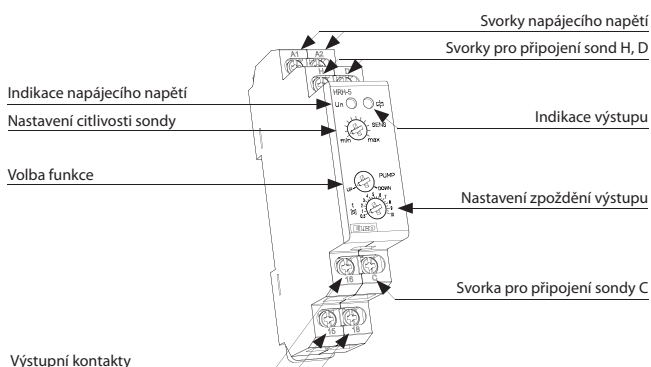


EAN kód  
HRH-5: 8595188136396

Technické parametry		HRH-5
Funkce:	2	
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	24.. 240 V AC / DC (AC 50 - 60 Hz)	
Příkon:	max. 2 VA	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
<b>Měřicí obvod</b>		
Citlivost (vstupní odpor):	nastavitelná v rozsahu 5 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	
Napětí na elektrodách:	max. AC 3.5 V	
Proud sondami:	AC < 0.1 mA	
Časová odezva:	max. 400 ms	
Max. kapacita kabelu sondy:	800 nF (citlivost 5 k $\Omega$ ), 100 nF (citlivost 100 k $\Omega$ )	
Časová prodleva (t):	nastavitelná, 0.5 - 10 sec	
Časová prodleva po zapnutí (t1):	1.5 sec	
<b>Přesnost</b>		
Přesnost nastavení (mech.):	$\pm$ 5 %	
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	8 A / AC1	
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Mechanická životnost (AC1):	1x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost:	1x10 <sup>5</sup>	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20.. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30.. +70 °C	
Elektrická pevnost:	2.5 kV (napájení - senzor)	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP10 svorky	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 4, max. 2x 2.5 / s dutinkou max. 1x 2.5, 2x 1.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	72 g	
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1	
Doporučené měřicí sondy:	viz. str. 100	

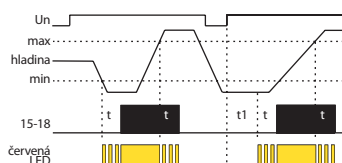
- relé je určeno pro kontrolu hladiny ve studnách, jímkách, nádržích, tankerech, zásobnících...
- v rámci jednoho přístroje lze zvolit tyto konfigurace:
  - jednohladinový spínač vodivých kapalin (vznikne propojením H a D)
  - dvouhladinový spínač vodivých kapalin
- jednostavový hlídá jednu úroveň hladiny, dvoustavový hlídá dvě úrovně (spíná při jedné úrovni a vypíná při druhé)
- volba funkce dočerpávání nebo odčerpávání
- nastavitelné časové zpoždění výstupu (0.5 - 10 s)
- potenciometrem nastavitelná citlivost (5 - 100 k $\Omega$ )
- měřicí frekvence 10 Hz zabraňuje polarizaci kapaliny a zvýšené oxidaci měřících sond
- galvanicky oddělené napájení UNI 24.. 240 V AC/DC
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A / 250 V AC1
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

### Popis přístroje

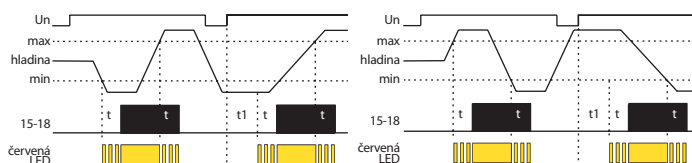


### Funkce

#### Funkce dočerpávání



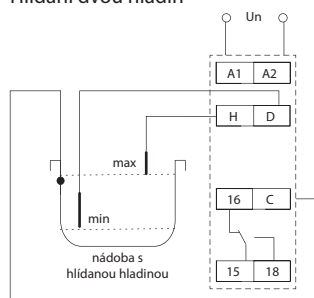
#### Funkce odčerpávání



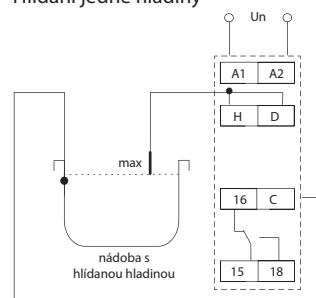
Relé je určeno k hlídání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce: dočerpávání nebo odčerpávání (PUMP UP nebo PUMP DOWN). Pro zamezení polarizace a elektrolyzy kapaliny a nežádoucí oxidaci měřících sond je k měření použito střídavého proudu. K měření je využito tří měřících sond: H - horní hladina, D - spodní hladina a C - společná sonda. V případě použití nádrže z vodivého materiálu je možné jako sondu C využít vlastní nádrž. Je-li požadováno hlídání pouze jedné hladiny je nutno spojit vstupy H a D a připojit je na jedinou sondu - v tom případě citlivost sníží na polovinu (2.5.. 50 k $\Omega$ ). Sondu C je také možné spojit s ochranným vodičem napájecí soustavy (PE). Pro zamezení nežádoucího spínání různými vlivy (znečištění sond usazeninami, vlhkost...) lze nastavit citlivost přístroje podle vodivosti hlídané kapaliny (odpovídající "odporu" kapaliny) v rozsahu 5 až 100 k $\Omega$ . Pro omezení vlivu nežádoucího spínání výstupních kontaktů rozvířením hladiny kapaliny v nádrži je možné nastavit zpoždění reakce výstupu 0.5 - 10 s.

### Zapojení

#### Hlídání dvou hladin



#### Hlídání jedné hladiny



### Symbol

