

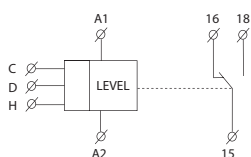


EAN kód
HRH-5: 8595188136396

Technické parametry		HRH-5
Funkce:	2	
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	24 až 240 V AC/DC (AC 50 - 60 Hz)	
Příkon:	max. 2 VA/1.5 W	
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2 W	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
Měřicí obvod		
Citlivost (vstupní odpor):	nastavitelná v rozsahu 5 kΩ - 100 kΩ	
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 kΩ), 100 nF (citlivost 100 kΩ)	
Časová prodleva (t):	nastavitelná, 0,5 - 10 sec	
Časová prodleva po zapnutí (t1):	1.5 sec	
Přesnost		
Přesnost nastavení (mech.):	± 5 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	8 A/AC1	
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1, 240 W/DC	
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC	
Mechanická životnost (AC1):	1x10 ⁷	
Elektrická životnost:	1x10 ⁵	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +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 ²):	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:	73 g	
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60669-1, EN 60669-2-1	
Doporučené měřicí sondy:	viz. str. 114	

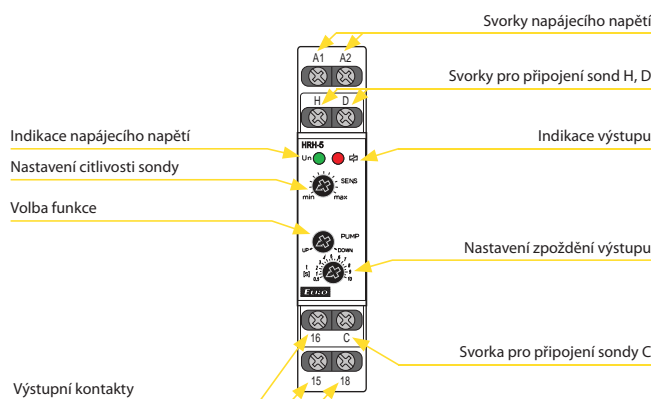
* Max. délka vodiče je omezena kapacitou mezi jednotlivými žilami kabelu.

Symbol

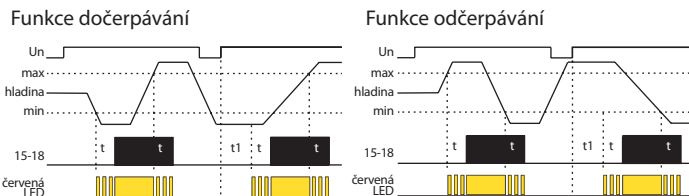


- Relé je určeno pro kontrolu hladiny ve studnách, jímkách, nádržích, tankerech, zásobnících,...
- V rámci jednoho přístroje lze zvolit tyto konfigurace:
 - Jednohladinový spínač vodivých kapalin (vznikne propojením H a D),
 - Dvouhladinový spínač vodivých kapalin.
- Jednostavový hlídá jednu úroveň hladiny, dvoustavový hlídá dvě úrovně (spíná při jedné úrovni a vypíná při druhé).
- Nastavitelné časové zpoždění výstupu (0.5 - 10 s).
- Potenciometrem nastavitelná citlivost (5 - 100 kΩ).
- Měřicí frekvence 10 Hz zabraňuje polarizaci kapaliny a zvýšené oxidaci měřících sond.
- Galvanicky oddělené napájení UNI 24 až 240 V AC/DC.

Popis přístroje



Funkce



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 tři 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 až 50 kΩ). 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 hlídání kapaliny (odpovídající "odporu" kapaliny) v rozsahu 5 až 100 kΩ. Pro omezení vlivu nežádoucích spínání výstupních kontaktů rozvířením hladiny kapaliny v nádrži je možné nastavit zpoždění reakce výstupu 0.5 - 10 s.

Zapojení

