



RELÉ PRE KONTROLU HLADINY HNM, HNE

Série HNM, HNE

84870710

HNE kontrolné relé

- Monitorovanie jednej alebo dvoch úrovní
- Funkcia napúšťania/vypúšťania
- HNM rezistívny snímač
- HNE digitálny snímač



PRODUCT DESCRIPTION

Relé slúži na monitorovanie a reguláciu úrovne hladín.

HNM: Princíp je založený na meraní odporu kvapaliny medzi dvomi ponorenými sondami. Ak je hodnota odporu nižšia než hodnota nastavená na prednej strane zariadenia, výstupné relé zmení stav. Aby sa zabránilo elektrolyze, prechádza sondami striedavý prúd.

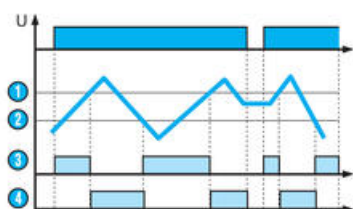
HNE: Na vstupnej svorke relé je možné pripojiť rôzne snímače (fotoelektrické, kapacitné, indukčné atd.; v prevedení PNP alebo NPN).

Oba relé môžu byť použité na napušťanie alebo vypúšťanie (dočerpávanie alebo odčerpávanie) obsahu zásobníka (nádrží). V tomto režime sa zaznamenávajú hodnoty maximálnej a minimálnej úrovne a úlohou relé je udržať úroveň v rámci týchto limitov. Oba relé môžu byť použité na snímanie jednej hladiny. V tomto režime je možné nastaviť čas oneskoreného zapnutia alebo vypnutia.

Funkcie relé nastavíme prepínačom na prednej strane. Poloha prepínačov sa načítava vždy v okamihu pripojenia Un. Ak dôjde k prepnutiu prepínačov počas prevádzky, začnú blikat všetky indikátory LED a relé pokračuje pracovať s pôvodne prevoleným nastavením (nové nastavenie platí až po odpojení a následnom pripojení Un).

Zelená LED indikuje prítomnosť napájacieho napätia (Un). Žltá LED indikuje zopnutý releový výstup (R).

Vypúšťanie/napušťanie-dve úrovne hladiny



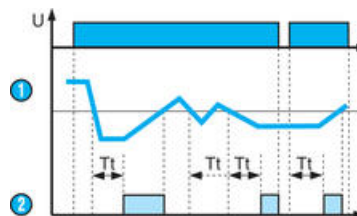
1: Najvyššia úroveň hladiny

2: Najnižšia úroveň hladiny

3: Výstupné relé R napústenia „Up“

4: Výstupné relé R vypústenia „Down“

HNM-HNE Napúšťanie s jednou úrovňou hladiny s oneskoreným prítahom

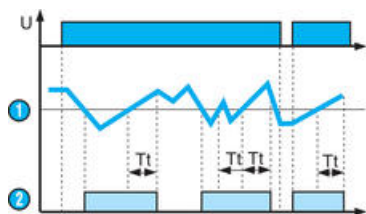


1: Najvyššia úroveň hladiny

2: Výstupné relé R

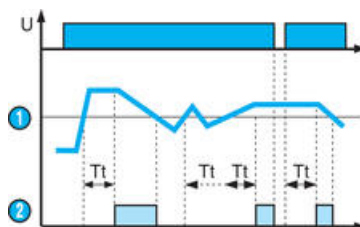
HNM-HNE Napúšťanie s jednou úrovňou hladiny s oneskoreným odpadom

HNM-HNE Vypúšťanie s jednou úrovňou hladiny s oneskoreným prítahom



1: Najnižšia úroveň hladiny

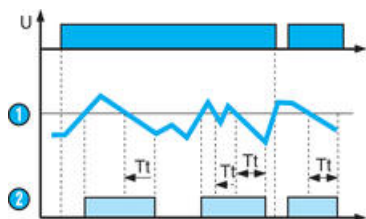
2: Výstupné relé R



1: Najnižšia úroveň hladiny

2: Výstupné relé R

HNM-HNE Vypúšťanie s jednou úrovňou hladiny s oneskoreným odpadom



1: Najvyššia úroveň hladiny

2: Výstupné relé R

SPECIFICATIONS

Časové oneskorenie pri prekročení prahu	0,1-5s
Časové oneskorenie štartu	0,6 s
Hmotnosť	115 g
Max. dĺžka kábla senzoru	100 m
Menovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Napájacie napätie	24-240V AC
Prevádzková teplota max.	50 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Spotreba	5 VA / 2.7 W
Teplota skladovania do	70 °C
Teplota skladovania od	-40 °C
Trieda krytia pripojenia	IP20
Trieda krytia puzdra	IP30
Výstup	Relé 1 pól C/O
Zhoda s normami	CE, CSA, RoHS, UL

