



RELÉ PRO KONTROLU ÚROVNĚ HLADINY

Série HNM, HNE

84870700

HNM kontrolní relé

- Monitorování jedné, nebo dvou úrovní hladiny
- Funkce vypouštění/napouštění
- HNM-vodivostní sondy
- HNE-digitální čidlo



POPIS PRODUKTU

Relé slouží k monitorování a regulaci hladin.

HNM: Princip je založen na měření odporu kapaliny mezi dvěma ponořenými sondami. Jestliže je hodnota odporu nižší než hodnota nastavená na čelní straně přístroje, výstupní relé změní stav. Aby se zabránilo jevu elektrolýzy, prochází sondami střídavý proud.

HNE: Na vstupní svorky relé je možné připojit různé snímače (fotoelektrické, kapacitní, indukční atd.; v provedení PNP nebo NPN).


Obě relé lze použít ve funkci doplňování nebo vyprazdňování (dočerpávání nebo odčerpávání) obsahu zásobníku (nádrže). V tomto režimu jsou snímány maximální a minimální hodnoty hladiny a úkolem relé je udržovat hladinu v těchto mezích. Obě relé lze použít též ve funkci snímání jedné hladiny. V tomto režimu lze nastavit čas zpožděného zapnutí nebo vypnutí.

Funkci relé volíme přepínači na čelní straně. Poloha přepínačů je načtena vždy v okamžiku připojení Un. Pokud dojde k přepnutí těchto přepínačů za provozu, začnou blikat všechny indikátory LED a relé i nadále pracuje s původně zvoleným nastavením (nové nastavení platí až po odpojení a následném připojení Un). Zelená LED signalizuje přítomnost napájecího napětí (Un). Žlutá LED signalizuje sepnutý releový výstup (R).

Vypouštění/napouštění-dvě úrovně hladiny	HNM-HNE Napouštění s jednou úrovní hladiny se zpožděným přitahem
1: Nejvyšší úroveň hladiny	1: Nejvyšší úroveň hladiny
2: Nejnižší úroveň hladiny	2: Výstupní relé R
3: Výstupní relé R napouštění „Up“	
4: Výstupní relé R vypouštění „Down“	
HNM-HNE Napouštění s jednou úrovní hladiny se zpožděným odpadem	HNM-HNE Vypouštění s jednou úrovní hladiny se zpožděným přitahem
1: Nejnižší úroveň hladiny	1: Nejnižší úroveň hladiny
2: Výstupní relé R	2: Výstupní relé R

HNM-HNE Vypouštění s jednou úrovní hladiny se zpožděným odpadem	
1: Nejvyšší úroveň hladiny	
2: Výstupní relé R	

TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí	24-240 V st/ss 50/60 Hz +10%/-15%
Vlastní spotřeba	5 VA st/2,7 W při ss
Galvanické oddělení	Ano, mezi napájecím napětím a měřicími obvody
Časové zpoždění Ton a Toff	0,1-5 s
Výstupní relé	5 A st/ss pro 250V st/ss (1 přepínací kontakt HNE, 2 přepínací kontakty HNM) odporová zátěž
Nastavení citlivosti HNM:	
LS (nízká)	250 Ω-5 kΩ
ST (standardní)	5 kΩ-100 kΩ
HS (vysoká)	50 kΩ-1 MΩ
Max. délka kabelu HNM	100 m
Max. proud procházející čidlem	<1 mA HNM 40 mA HNE
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Hmotnost	115 g
Shoda s normami	 , (LVD) 73/23/EEC-EMC 89/336/EEC, RoHs.WEEE
Montáž	Symetrická lišta DIN 35mm

ROZMĚRY

--

PŘIPOJENÍ

S8	
Popis	

Malý kompaktní držák hladinové sondy se 3 elektrodami (3x1 metr),
které se zkracují na požadovanou délku.
Uchycení G1/2"
Max. teplota +80 °C
Max. tlak 2 bar
Dodává se s gumovým krytem
Materiál krytu Alcrym
Materiál držáku Polyamid

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Jmenovité napětí	E-číslo
84870700	HNM 250 W-1 MW (2 přepínací kontakty)	24-240 V st/ss	E 38 621 61
84870710	HNE čidlo PNP/NPN (2 přepínací kontakty)	24-240 V st/ss	E 38 621 63
S8	Držák elektrod se třemi sondami		

SPECIFIKACE

Časové zpoždění při překročení prahové hodnoty	0,1-5s
Časové zpoždění startu	0,6 s
Hmotnost	115 g
Jmenovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Max. délka kabelu senzoru	100 m
Napájecí napětí	24-240V AC
Provozní teplota max.	50 °C
Provozní teplota min.	-20 °C
Shoda s normami	CE, CSA, RoHS, UL
Spotřeba	5 VA / 1.5 W
Teplota skladování do	70 °C
Teplota skladování od	-40 °C
Třída krytí pouzdra	IP30
Třída krytí připojení	IP20
Výstup	Relé 2 pól C/O

