

Popis

Elektronické relé RDP 02 je nastavitelný dvoustavový regulátor s analogovým vstupem. Vstup je konfigurovatelný pro použití vstupních signálů v rozmezí $0 \div 20\text{mA}$, $0 \div 5\text{V}$ nebo $0 \div 10\text{V}$. Potenciometrem v čelní stěně přístroje lze nastavit úroveň spínání v rozmezí $20 \div 100\%$ zvoleného vstupního signálu. Výstupní kontakt relé sepne v okamžiku, kdy vstupní analogový signál překročí nastavenou hodnotu a znovu se vypne, když vstupní signál klesne o 5% vstupního rozsahu.

To znamená, že pokud máme navolený vstup $0 \div 10\text{V}$ a potenciometr máme natočený do středu dráhy, relé sepne po překročení 6V a vypne při poklesu pod 5,5V. Pokud máme navolený proudový vstup (lze použít vstupní signál v rozsahu $0 \div 20\text{mA}$, platí tedy i pro normalizovaný signál $4 \div 20\text{mA}$) a potenciometr máme natočený do středu dráhy, relé sepne po překročení 12mA a vypne při poklesu pod 11mA. Sepnutí relé s přepínacími kontakty 250VAC/5A je indikováno červenou LED.

Elektronika zařízení je uložena v plastové krabičce s uchyty na DIN lištu. Provozním podmínkám vyhovuje běžné chemicky neagresivní prostředí, kde přístroj nevyžaduje obsluhu ani údržbu.

Elektronickým relé RDP 02 lze nahradit moduly přepnutí NMP20 a NMP21

Základní technické parametry

Napájecí napětí	24VDC $\pm 15\%$ nebo 24VAC $\pm 10\%$
Příkon v sepnutém stavu	max. 1VA
Rozsah vstupních signálů / vstupní odpor	$0 \div 20\text{mA} / 150\Omega$ $0 \div 5\text{V} / 850\text{k}\Omega$ $0 \div 10\text{V} / 1,2\text{M}\Omega$
Nastavitelné rozmezí spínání	$20 \div 100\%$ rozsahu vstupního signálu, tedy pro $0 \div 20\text{mA} = 4 \div 20\text{mA}$ $0 \div 5\text{V} = 1 \div 5\text{V}$ $0 \div 10\text{V} = 2 \div 10\text{V}$
Hystereze spínání	5% rozsahu vstupního signálu
Zatížitelnost výstupního relé	5A 250VAC / 24 VDC
Max. spínaný výkon	1250 VA / 120 W
Min. spínaná zátěž	100 mA 5 VDC
Indikace sepnutého relé	červená LED
Rozsah provozní teploty	$-20 \div 50\text{ }^\circ\text{C}$
Rozsah skladovací teploty	$-20 \div 60\text{ }^\circ\text{C}$
Relativní vlhkost	< 90 % bez kondenzace
Krytí	IP20
Připojení vodičů	max. $1,5\text{ mm}^2$
Rozměry Š x V x H	18 x 62 x 64 mm

Schéma zapojení a rozmístění připojovacích svorek (obr. 1):



H.....napájení 24V~/+
G.....0V

F.....kladná svorka vstupního signálu
E.....záporná svorka vstupního signálu

A,B,C...kontakty relé

B-C...relé vyplé
B-A...relé seplé

Konfigurace vstupů:

Konfigurační jumpery jsou přístupné po sundání pravého bočního krytu přístroje.



0 + 10V



0 + 5V



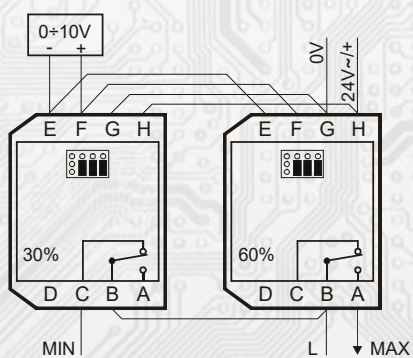
0 + 20mA
jediný nebo
první v řadě



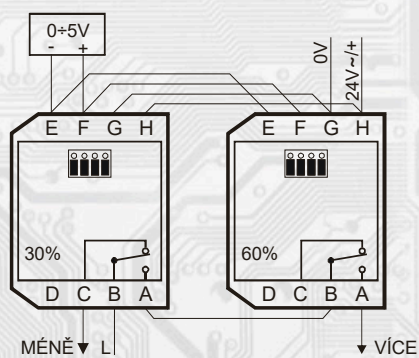
0 + 20mA
druhý až
čtvrtý v řadě

Příklady zapojení (obr. 2):

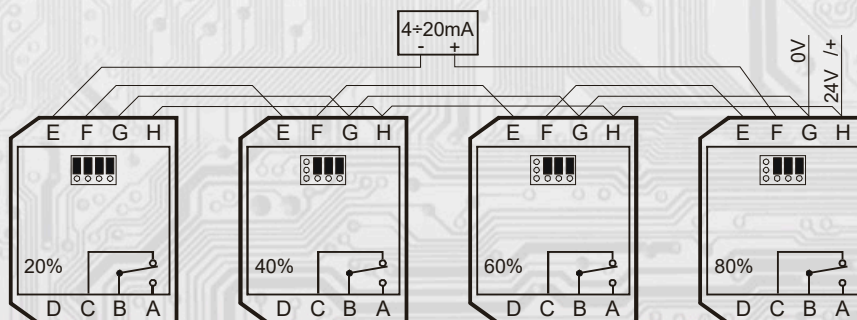
Hlášení mezí:



Ovládání pohonu:



Kaskáda kotlů



Jediný přístroj s proudovým vstupem:

