



Ovládací převodník OP-01



Ovládací převodník OP-01 slouží k zapínání a vypínání zátěže, ovládání silnoproudých zařízení s ovladačem v prostředí s nebezpečím výbuchu, vyhodnocování signálu standardním snímačem NAMUR. Umožňuje realizovat tzv ošetřený binár (limitní stavy NAMUR odpojují zátěž). OP-01 vyhodnocuje vstupní proud z JB ovládacího zařízení a vyhodnocuje jej ve třech stavech (NAMUR 0-1-Chyba), které indikuje LED. Při platné úrovni vstupního signálu spíná převodník 2 výstupní relé dle zvolené funkce :

- funkce 1 - spíná obě silová relé
- funkce 2 - spíná sílové relé 1, relé 2 rozpíná při poruše ovládání
- funkce 2 - relé 1 spíná na dobu T ($0,1s < T < 10s$), při rozepnutí relé 1 spíná relé 2 (vhodné pro rozběhy strojů doplněné o výstražné zařízení)

Převodník obsahuje jazyčkové relé pro spínání JB obvodů signalizace a ovládání. K dispozici je i JB napětí 8,2VDC/30mA pro napájení signálek či přídatných obvodů.

Jednotlivé varianty převodníku se liší

- provedením (pro montáž na lištu DIN35, pevný závěr do výbušného prostředí (místo vývodky PNV či NV)
- napájecím napětím
- vstupní proudové úrovně
- funkcí

Převodník lze pro rozšíření škály aplikací doplnit o přízpusobovací článek OP-NK nebo paměťový blok OP-PB.

OP-NK slouží k přízpusobením informace z prostého kontaktu relé či spínače. Jedná se o doplnění obvodu tak, aby byla zajištěna funkce NAMUR i při prostém kontaktu. OP-PB slouží k realizaci manuálního tlačítkového zapínání a vypínání pro OP-01. Zařízení je umístěno s nerezové skříní. Stisknutím tlačítka ZAP dojde k nastavení log1 na vstupu OP-01, stisknutím tlačítka VYP log0. Přepínačem MANUAL-0-AUTO lze ovládání přepnout na automatické

Technické parametry OP-01:

Napájecí napětí dle verze	24VDC 24, 36, 42, 48, 110, 230 VAC/50Hz
Elektrický příkon	max 2W
Ovládání JB obvodů	1x jazyčkové relé se spínacím kontaktem
	max kmitočet spínání 2Hz
	spínané napětí max 50V AC/DC
	spínaný proud max 0,5A AC/DC
Ovládání silových obvodů	2x relé s přepínacím kontaktem
	max spínaný výkon 100va
	spínané napětí max 250V AC/DC
	spínaný proud max 5A AC/DC
	životnost kontaktů 1*10 ⁵ operací

Technické parametry OP-01M (verze pro montáž na lištu DIN35) :

Ochrana proti výbuchu	I(M1) [EEx ia] I
Krytí	IP20
Okolní teplota	-20 až +70°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Rozměry	119x113x35 mm
Hmotnost	0,28 kg

Technické parametry OP-01V (verze umístěná v pevném závěru) :

Ochrana proti výbuchu	I M2(M1) EEx e m [ia] I
Krytí	IP54
Okolní teplota	-20 až +70°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Rozměry	231x116,5x81 mm
Hmotnost	2,5 kg

pomocí spínače připojeného zde přes přízpusobovací článek. STOP tlačítkem s aretací dojde k odpojení od OP-01, dokud není tlačítko uvolněno otočením, takže vzniká stav Chyba.

OP-NK :



OP-PB :



V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.