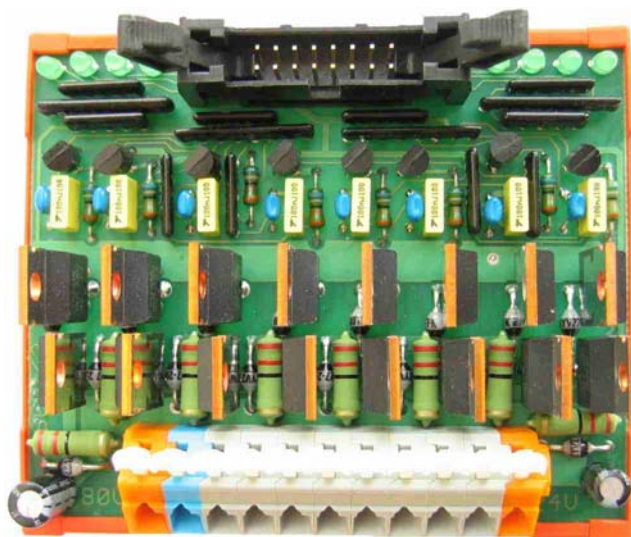


- 8 bezkontaktních spínačů 80V/2A=
- Zrychlený nárůst proudu do induktivní zátěže.
- Snížený přídržný proud
- Ovládání 8 logickými signály
- LED indikace výstupů



Základní charakteristika

Modul slouží jako 8 bezkontaktních spínačů stejnosměrného proudu. Je určen zejména pro rychlé spínání induktivní zátěže, jako např. elektromagnetické ventily, brzdy, stykače. Urychlení sepnutí je docíleno připojením vyššího napětí U_v v 1. fázi sepnutí. Toto vyšší napětí způsobí rychlý nárůst proudu. Ve 2. fázi je připojeno napětí U_b (přídržné). Modul PDOT09 zajišťuje automatické časování spínačů. Každý spínač má svůj nezávislý obvod pro časování fáze.

Každý spínač se spíná uzemněním vstupu nebo připojením napětí U_{ON} . Rozpíná se odpojením vstupu nebo připojením napětí U_{OFF} . Výstupní tranzistory spínají kladné napětí. Jednotlivé spínače nejsou galvanicky oddělené, mají společné napájení a zem. Spínače jsou opatřeny zhášecími obvody pro potlačení záporného indukovaného napětí, které vznikne po vypnutí induktivní zátěže. Aby zhášecí obvod příliš nezpomaloval vypínací funkci induktivní zátěže (např. zavření elektromagnetického ventilu), je indukovaná energie rozptýlena na malém odporu.

Pro napájení jsou potřeba 2 napájecí zdroje, schopné dodat pracovní proud do zátěží. Tyto zdroje mají společnou zem. Vlastní proudová spotřeba modulu je zanedbatelná. Jestliže je zapotřebí co nejrychlejší vypínací funkce, doporučuje se používat napájení U_b na spodní toleranční mezi.

Modul je konstruován na desce s plošnými spoji. Standardně je dodáván s montážním rámečkem k montáži na rozvaděčovou lištu typu DIN TS35. Modul není krytovaný a není určen k připojení síťového napětí.

Technické údaje

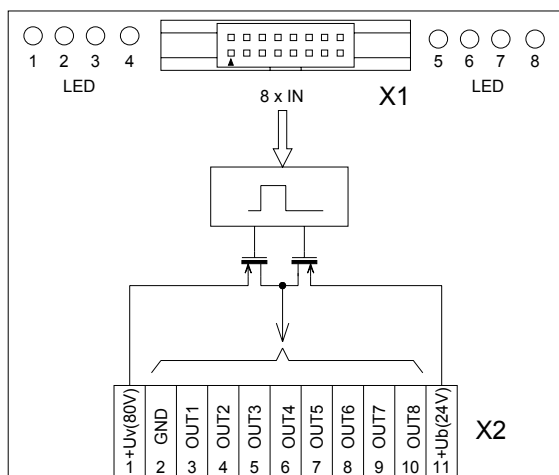
Napájecí napětí U_b	24 ±6V	Spínaný proud každé zátěže	2A trvale, 5A 1s
Napájecí proud	max. 80mA	součet proudů	max. 16A
Vstupy		Napětí na výstupu	max. U_v min. -20V 100ms -3V trvale
Ovládací napětí U_{ON}	-30 až +8V při $U_b = 24V$	Doba sepnutí U_v	7,5 až 9ms
Ovládací napětí U_{OFF}	19 až 30V při $U_b = 24V$	Pracovní teplota okolí	0 až +50°C
Vstupní proud I_{ON}	10mA při $U_{ON} = 0V$	Rozměry	max. 89 x 75 x 52mm
Výstupy		Svorky	stiskací, vodič 0,15 až 2,5mm ²
Spínané napětí U_v	50 až 90V		

Údaje pro objednávku

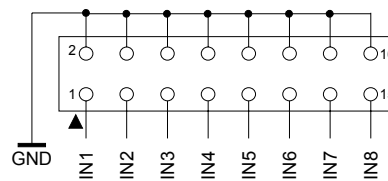
Základní provedení je s montážním rámečkem a bez jakéhokoliv příslušenství.

V objednávce je možno specifikovat příslušenství: Konektor PFL16, plochý kabel.

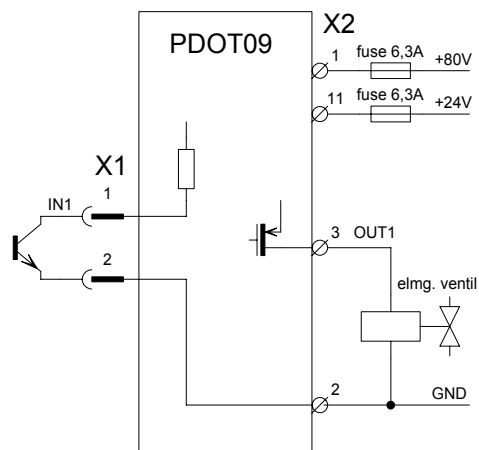
Rozmístění svorek a zapojení



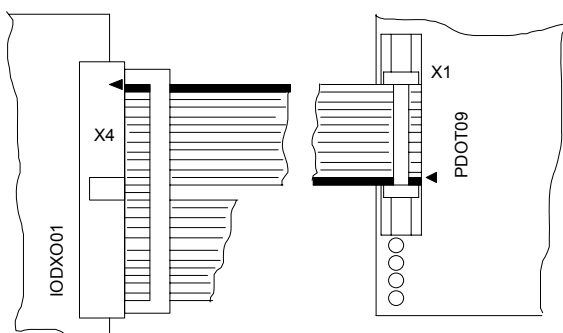
Zapojení konektoru X1



Příklad zapojení



Příklad propojení s deskou digit. výstupů



Kabel je zapojen "1:1"

Montážní rozměry

