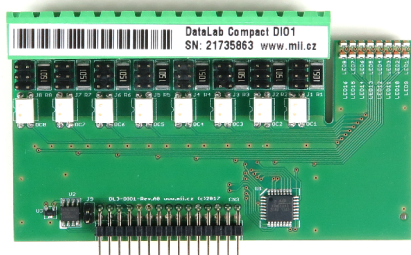


DataLab Compact DIO1

8 galvanicky oddělených digitálních vstupů/výstupů s tranzistory MOSFET



Modul DataLab Compact DIO1

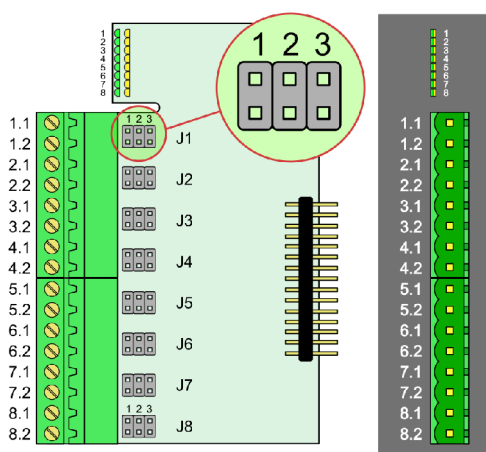
Vlastnosti

- 8 digitálních vstupů/výstupů
- Směr volitelný na desce
- Polovodičová relé s tranzistory MOSFET
- Libovolná polarita signálů na vstupech i výstupech
- Vzájemné galvanické oddělení vstupů i výstupů

Popis modulu

Modul DIO1 obsahuje osm galvanicky oddělených digitálních vstupů/výstupů. Propojky na desce plošných spojů modulu dovolují určit, zda na konektor modulu budou vyvedeny vstupní či výstupní obvody. U vstupních obvodů lze zvolit vstupní odpor a tím i rozsahy vstupních napětí vyhodnocovaných jako logická nula a jedna. Směr i rozsahy každého vstupu je možné volit nezávisle. Přítomnost aktivní úrovně signálu na vstupu je indikována pomocí LED (zelená). Výstupní obvody modulu jsou tvořeny tranzistory MOSFET. Tyto výstupy se vyznačují malým vnitřním odporem v sepnutém stavu a tím pádem nízkým ztrátovým výkonem na spínacím prvku. Velkou výhodou je možnost spínat napětí obou polarit. Výstupy jsou navzájem galvanicky odděleny. Sepnutý výstup je indikován LED (žlutá).

Označení a rozmístění svorek a propojek



Označení svorek a umístění propojek

1.1	DIO1	5.1	DIO5
1.2	DIO1	5.2	DIO5
2.1	DIO2	6.1	DIO6
2.2	DIO2	6.2	DIO6
3.1	DIO3	7.1	DIO7
3.2	DIO3	7.2	DIO7
4.1	DIO4	8.1	DIO8
4.2	DIO4	8.2	DIO8

Signalizace LED

Na modulu se nacházejí signalizační diody (LED), které za běhu ukazují stav na digitálních vstupech a výstupech:

LED	Význam	
1..8	Aktivní vstup DIO1..DIO8 (zelená)	Aktivní výstup DIO1..DIO8 (žlutá)

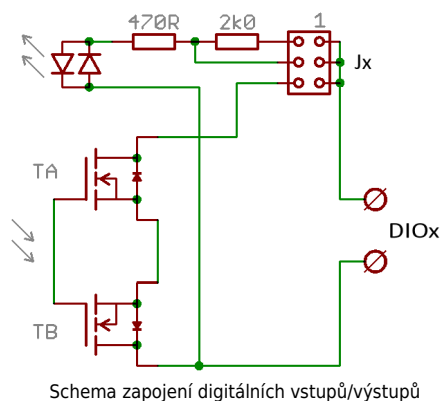
Nastavení digitálních vstupů/výstupů

Směr a vstupní odpor (a tím odpovídající úroveň napětí odpovídající logickým hodnotám nula a jedna) digitálních vstupů/výstupů může být nastaveny propojkami **J1** až **J8** na desce plošných spojů.

Pozice	Význam propojek J1 až J8
1	Vysokourovňový digitální vstup max. 30 V
2	Nízkourovňový digitální vstup max 5 V
3	Digitální výstup

Zapojení vstupů a výstupů

Schéma zapojení vstupních a výstupních obvodů modulu DIO1:

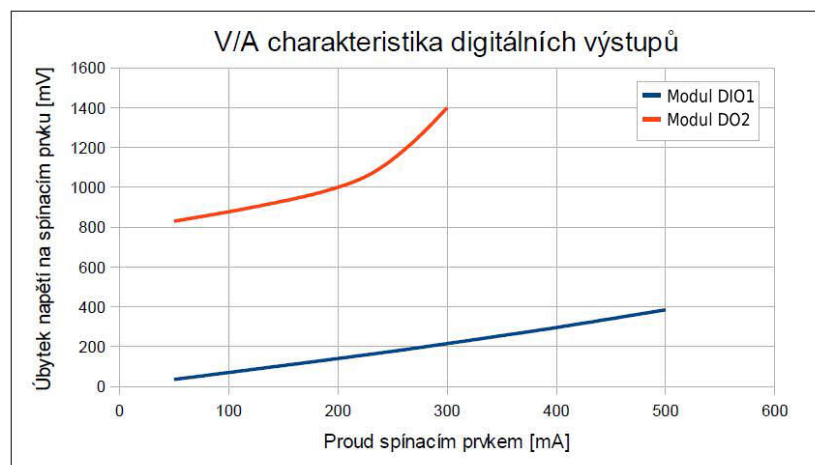


Parametry modulu

Nízkonapěťový digitální vstup		Parametry digitálních výstupů	
Vstupní odpor *)	470 Ω	Maximální napětí	60 V (okamžité svorkové napětí)
Logická nula (false)	0 až 1 V	Maximální proud	500 mA
Logická jedna (true)	2 až 5 V	Ochrana výstupu	diodou
Vysokonapěťový digitální vstup		Pracovní podmínky	
Vstupní odpor *)	2470 Ω	Pracovní teplota	0 až +50° C
Logická nula (false)	0 až 3,5 V		
Logická jedna (true)	7 až 30 V		

*) Uvedené hodnoty vstupního odporu jsou pouze orientační a mohou se lišit podle citlivosti použitých optronů.

Porovnání voltampérové charakteristiky spínacích prvků modulů DO2 a DIO1:



Objednací kódy

DLC-DIO1	modul digitálních vstupů/výstupů
----------	----------------------------------