

- 12 analogových napěťových výstupů s rozlišením 12 bit
- ovládání a napájení desky přes IOBUS



Základní charakteristika

Deska IODA01 obsahuje dvanáct D/A kanálů s rozlišením 12 bit. Řídící část je od analogové galvanicky oddělena. K řídicí jednotce se deska připojuje přes IOBUS.

Adresový dekodér je realizován obvodem 74HC688 a obvodem GAL. Analogové výstupy jsou realizované dvojími převodníky AD7249 firmy ANALOG DEVICES. Převodníky jsou seriové a ovládají se pomocí signálů DIN, CLK, RESET, SELDA1, SELDA2, SELDA3, SELDA4, SELDA5, SELDA6. Propojkami JP3 a JP4 až JP15 se volí výstupní napěťový rozsah převodníků. Ten může být u jednotlivých kanálů nastaven na 0 až 5V nebo 0 až 10V, nebo u všech kanálů na -5V až +5V.

Jeden ze 64 možných adresových prostorů desky se nastavuje propojkami JP1. Bez propojek je bázeová adresa 3F0, se všemi propojkami 000.

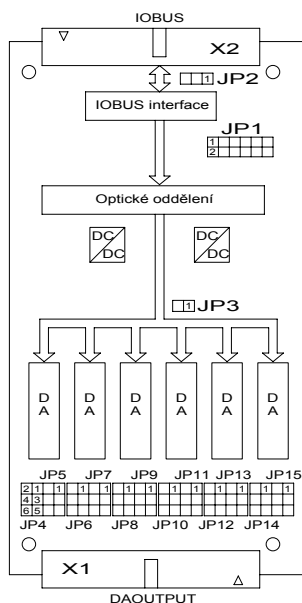
Technické údaje

Analogové výstupy		Bázeová adresa	000 až 3F0
Počet	12	Zápis/čtení dat do převodníků	báze + 0
Rozlišení	12 bit	Výběr DA převodníku 1	báze + 1
Napěťový rozsah	0 až 5V, 0 až 10V, -5 až +5V	Výběr DA převodníku 2	báze + 2
Konektor	34 pin	Výběr DA převodníku 3	báze + 3
Připojení k procesorové desce	přes IOBUS	Výběr DA převodníku 4	báze + 4
Umístění	sestava KITV40	Výběr DA převodníku 5	báze + 5
Napájení	přes IOBUS	Výběr DA převodníku 6	báze + 6
Pracovní teplota	0 až +70 °C		
Skladovací teplota	-10 až +80 °C		
Rozměry desky	122 x 68 x 10 mm		
Elektrická pevnost oddělení	1500 VAC		
Řídící části od analogové			

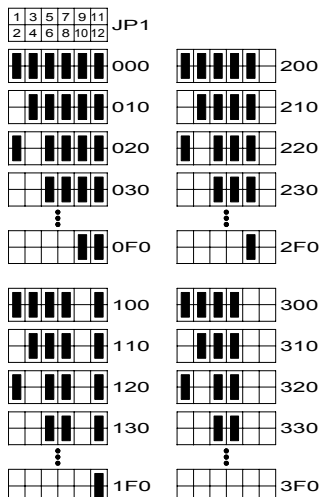
Údaje pro objednávku

V objednávce je nutno uvést napětí výstupů. Standardně se desky dodávají s výstupním rozsahem 0 až 5V. Na zvláštní objednávku je možno dodat řezné konektory typu PFL34, PFL16 a kabely typu AWG2834 pro připojení výstupů.

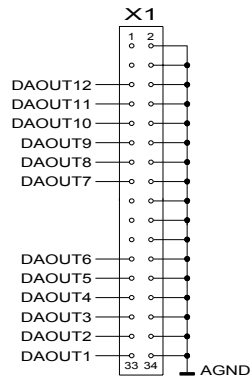
Rozmístění svorek a zapojení



Adresace propojkami JP1



Signály na konektoru X1



Nastavení rozsahu DA převodníků

DA převod	JP4 (DA1)	JP5 (DA2)	JP6 (DA3)	JP7 (DA4)	JP8 (DA5)	JP9 (DA6)	JP10 (DA7)	JP11 (DA8)	JP12 (DA9)	JP13 (DA10)	JP14 (DA11)	JP15 (DA12)	JP3
0 až 5V	21 65												
0 až 10V													
-5 až +5V*													21

*) rozsah -5 až +5V se musí nastavit pro všechny kanály současně

Připojení analogových výstupů pomocí desky redukční PX04

Na obrázku je ukázáno typické připojení analogových výstupů k desce IODA01 pomocí desky redukční PX04.

Jelikož jsou na desce IODA01 propojeny sudé piny konektoru X1, zatímco na desce PX04 jsou propojeny liché piny konektoru X1, X3, musí být tyto konektory zaříznuty opačně (s překřížením žil). Na svorku COM1/PX4 dostaneme společnou zem pro analogové výstupy DAOUT1 až DAOUT6 a na svorku COM2/PX4 společnou zem pro analogové výstupy DAOUT7 až DAOUT12.

