

Freilauf-Dioden +DUT0... INIT Logik +12 8-Bit ω Memor PAL Kontr Logik 23 Memory 8-Bit DUT16.. Adr \forall 31 Komp. 8-Bit **DUT24...**

Anwendung

Die Output-32N kann direkt 32 Lampen, Relais, Magnetventile und andere Verbraucher mit bis zu 1A Dauerlast ansteuern. Die Ausgänge sind in vier Gruppen unterteilt. die sowohl untereinander als auch gegen den Rechner mit Optokoppler galvanisch getrennt sind. Schnelle Freilaufdioden schützen die Ausgangs-FET's vor Spannungsspitzen beim Ausschalten induktiver Lasten. Das Ausgangslatch auf der Karte ist byteweise ansprechbar und vom Rechner auch lesbar. Damit wird die Output-Kopie im Ram unnötig und fällt weg. Die INIT-Logik aktiviert die AUsgänge erst, wenn das Latch vom Rechner das erste mal beschrieben wurde. Damit ist ein kontrolliertes Einschalten nach Power-Up gewährleistet. Die Kartenadresse ist 61XY, wobei das X und Y mit Drehschaltern auf der Karte eingestellt werden kann. Adressstecker und Jumper werden keine benötigt.

Technische Daten

- 32 Ausgänge in vier Gruppen
- N-Kanal, gegen 0V schaltend
- Galvanisch getrennt
- Ausgangsspannung 12..36V
- 1A Dauerstrom/Ausgang
- Schnelle Freilaufdioden
- Lesbares Ausgangslatch
- Byte und Word Zugriff
- Speisung +5V/200mA typ.
- Stecker DIN 41612 Bauform F, 48-polig

Bestell-Nr. 608909600

INDEL AG Tüfiwis 26 CH-8332 Russikon Tel. +41 44 956 20 00

Fax. +41 44 956 20 09 August 2011



Output-32N

OUT-32N

		а			С		
1 2 3 4 5 6 7 8 9		GND +5V			GN +5		
8 9 10 11 12 13	B B B B	A/D - A/D - A/D - A/D -	7 6 5 4	B B B B B	A/D - A/D - A/D -	- 15 - 14 - 13 - 12	
14 15 16 17 18	B B B B	A/D - A/D - A/D - A/D -	3 2 1 0	ВВВВ	A/D - A/D - A/D -	- 11 - 10 - 9 - 8	
19 20 21 22 23 24				I I	!LE !HI		
25	ı	IDS	I	ODS			
26 27 28 29 30	I	!ADS					
31 32		+5V GND			+5V GND		

Stecker 1 Bus-Stecker DIN 41612,Typ C-64

d		b			Z	
2	0	OUT-1	0	OUT-0		GND
4	О	OUT-3	0	OUT-2		GND
6	О	OUT-5	0	OUT-4		GND
8	0	OUT-7	0	OUT-6		+24V
10	О	OUT-9	0	OUT-8		GND
12	О	OUT-11	0	OUT-10		GND
14	0	OUT-13	0	OUT-12		GND
16	О	OUT-15	0	OUT-14		+24V
18	О	OUT-17	0	OUT-16		GND
20	О	OUT-19	0	OUT-18		GND
22	О	OUT-21	0	OUT-20		GND
24	О	OUT-23	0	OUT-22		+24V
26	О	OUT-25	0	OUT-24		GND
28	О	OUT-27	0	OUT-26		GND
30	0	OUT-29	0	OUT-28		GND
32	0	OUT-31	0	OUT-32		+24V

Speisung

+5V,200mA (alle Out aktiv)

Lager-/Betriebs-Temperatur

-20...+80/0...+70 Grad Celsius

Anschlussleistung

Die abführbare Verlustleistung pro Karte ist abhängig von der Belüftung und liegt bei ca. 5..8 Watt ohne Lüfter, und über 10 Watt belüftet.

FET: Rds on = 0.20 Ohm, Imax = 8.2AP/FET = 0.20 * I^2

Beispiele:

500mA/OUT = 50mW * 32 = 1.60 Watt 700mA/OUT = 98mW * 32 = 3.14 Watt 1A/OUT = 200mW * 32 = 6.40 Watt

Strom-Spitzen bis zu 3A/10ms sind zulässig. Das Layaut ist für 1A/Ausgang, 8A/Gruppe und 32A/Karte ausgelegt.

Adressierung

Kartenadresse 61XYDrehschalter S1 = 61X0S2 = 610Y

Besonderes

Die vier 8-Bit Ausgangsgruppen sind galvanisch getrennt. Desshalb immer alle +24V und GND-Pins anschliessen.

HBE, LBE-Leitungen werden für Byte-Adressierung benötigt (SBIT,CBIT-Befehle), desshalb nur das neue Motherboard 89100 verwenden.



Output-32N OUT-32N

1 4 1 1 8 32 2 4 4 1 4 2 4 7 32 4 1 1 1 2 1	IC-C6 IC-C1-IC-C4 IC-C5 IC-C7 OC1-OC8 T1-T32 S1,S2 RN1-RN4 RN5-RN8 RN9 R1-R4 C5,C6 C1-C4 CC1-CC7 D1-D32 D33-D36	74ALS688N 74ALS651N GAL 20V8-15 74LS74N TLP521-4A IRFU 010 Codierschalter Wid.Array. Wid.Array. Wid.Array. Wid. Tantal-Kond Tantal-Kond Ker.Kond. Dioden Zenerdioden Messerleiste Messerleiste Rastelement Print	9x820 Ohm 10pin 9x10 K'Ohm 10pin 9x4,7 K'Ohm 10pin 1,2 K'Ohm 10uF/25V



