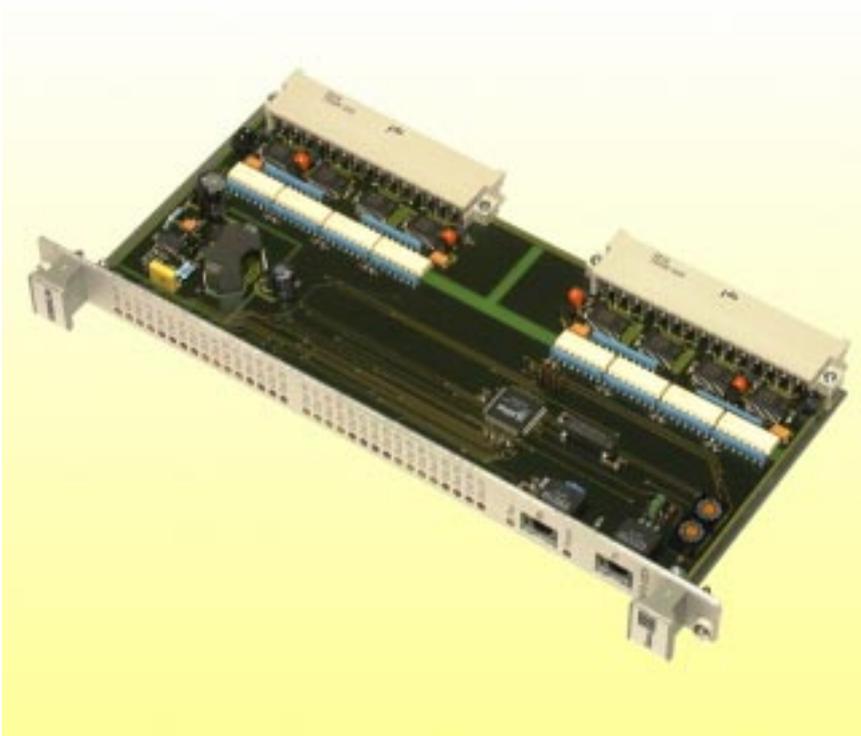


32 Ausgänge

INFO-32Or



Technische Daten

Ausgänge

- 32 Ausgänge
- 24V, max. 2A
- Kurzschlussfest
- In vier 8-er Gruppen gespiesen

Schrittmotor Ansteuerung

- max. Frequenz 1kHz

Pulsweiten Modulation

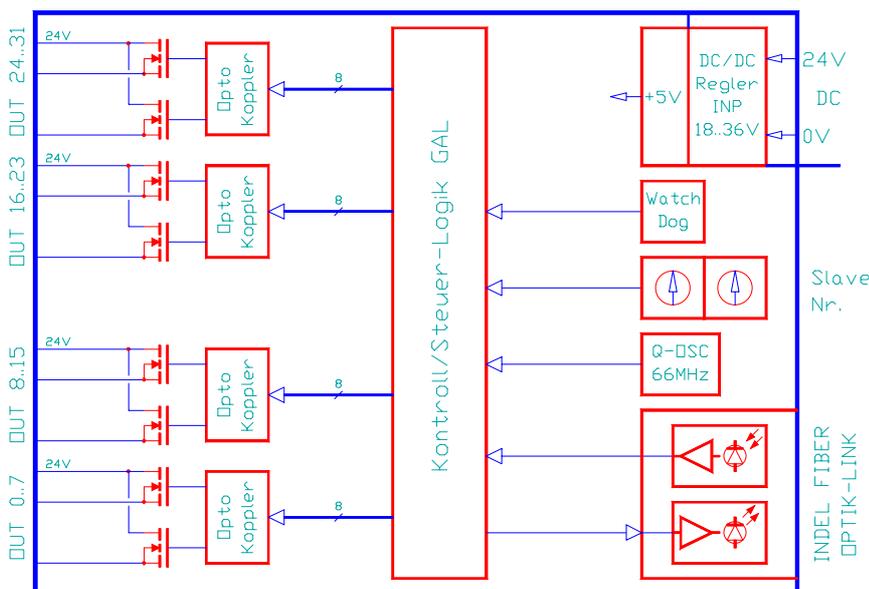
- Drehzahlregelung mit Pulsweiten-Modulation

Statusanzeige

- Benutzerfreundliche Anzeige aller Ein- und Ausgänge mittels LEDs.

Die INFO-32Or Karte gehört zu den digitalen I/O Modulen. Wie alle Module wird sie einmal pro Millisekunde bedient, d.h. jeder Eingang und jeder Ausgang in der Maschine/Anlage wird jede ms aufgefrischt.
Die Stromversorgung der Ausgänge

ist in vier 8-er Gruppen unterteilt. Damit lassen sich verschiedene Stop-Funktionen realisieren. Die Karte eignet sich auch, um Schrittmotoren bis 1kHz oder um Pulsbreitenmodulierte DC-Motoren anzusteuern.



Bestell-Nr. INFO-32Or 96227

Funktion

Mit der INFO-32Or Karte können 32 induktive oder ohmsche Lasten z.B. Relais, Ventile, div. Motoren und andere Verbraucher mit bis zu 2A Dauerlast angesteuert werden.

Die Ausgänge sind in vier Gruppen unterteilt. Die Ausgangsgruppen sind von der Kartenlogik galvanisch getrennt.

Die Zustände aller 32 Ausgänge werden auf der Frontplatte mit LEDs angezeigt. Pro Ausgang stehen zwei Anschlüsse (OUT, 0V) zur Verfügung. Dies ermöglicht ein direktes Verdrahten der Verbraucher.

Bis maximal 250 INFO-I/O Karten können mit dem INFO-Link an den PC-Master angeschlossen werden. Die serielle Übertragung ist dabei so schnell, dass alle 4 µs eine Karte bedient wird. Das heisst, in einer Millisekunde werden alle 250 INFO-32Or Karten angesprochen. Bei Power-Off des Rechners oder bei einem Riss des Lichtwellenleiters schaltet ein Watch-Dog sofort alle Ausgänge aus.

Weitere Angaben finden Sie in der Software Betriebsanleitung im INFO-Ordner.

Stecker-Belegungen

	d		b		z	
2	O	OUT - 0	O	O_GND	I	K 24V
4	O	OUT - 1	O	O_GND	I	K_GND
6	O	OUT - 2	O	O_GND	I	O 24V
8	O	OUT - 3	O	O_GND	I	O_24V
10	O	OUT - 4	O	O_GND	I	O_GND
12	O	OUT - 5	O	O_GND	I	O_GND
14	O	OUT - 6	O	O_GND	I	O_GND
16	O	OUT - 7	O	O_GND	I	O_GND
18	O	OUT - 8	O	O_GND	I	O_GND
20	O	OUT - 9	O	O_GND	I	O_GND
22	O	OUT - 10	O	O_GND	I	O_GND
24	O	OUT - 11	O	O_GND	I	O_GND
26	O	OUT - 12	O	O_GND	I	O 24V
28	O	OUT - 13	O	O_GND	I	O_24V
30	O	OUT - 14	O	O_GND		
32	O	OUT - 15	O	O_GND		

Stecker 1

90° abgewinkelt
DIN 41612, Typ F-48
2.8mm Steckzungen

	d		b		z	
2	O	OUT - 16	O	O_GND		
4	O	OUT - 17	O	O_GND		
6	O	OUT - 18	O	O_GND	I	O 24V
8	O	OUT - 19	O	O_GND	I	O_24V
10	O	OUT - 20	O	O_GND	I	O_GND
12	O	OUT - 21	O	O_GND	I	O_GND
14	O	OUT - 22	O	O_GND	I	O_GND
16	O	OUT - 23	O	O_GND	I	O_GND
18	O	OUT - 24	O	O_GND	I	O_GND
20	O	OUT - 25	O	O_GND	I	O_GND
22	O	OUT - 26	O	O_GND	I	O_GND
24	O	OUT - 27	O	O_GND	I	O_GND
26	O	OUT - 28	O	O_GND	I	O 24V
28	O	OUT - 29	O	O_GND	I	O_24V
30	O	OUT - 30	O	O_GND		
32	O	OUT - 31	O	O_GND		

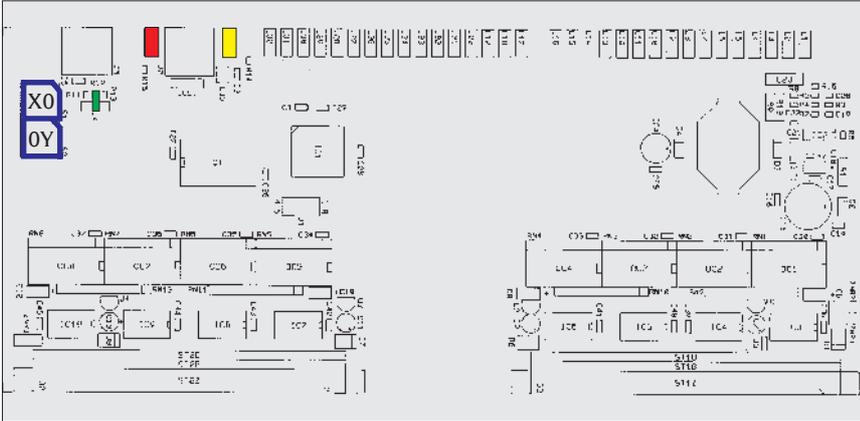
Stecker 2

90° abgewinkelt
DIN 41612, Typ F-48
2.8mm Steckzungen

32 Ausgänge

INFO-32Or

Bestückung



Adressierung (blau)

S1 (X0)	S2 (0Y)	Karte
0	0	0,1
0	1	1,2
0	2	2,3
...
F0	0F	255,256

LEDs an der Frontplatte

Der Status sämtlicher Ausgänge wird an der Frontplatte mit LEDs angezeigt.

LEDs am Receiver Modul

LED-Rot	=	+5V Speisung
LED-Gelb	=	INFO-Link Receiver-Signal OK

Jumper (grün)

Der Jumper beeinflusst die Leuchtstärke der Sende-LED und damit die Segmentlänge des Fiberkabels bis zur nächsten Karte.

Segment-Länge	Jumper-Position
0 ... 10m	kein Jumper
8 ... 30m	> 10
20 ... 50m	> 30

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.

Spezifikationen

Speisung

+18...36V, 350mA max.

Klimatische Bedingungen

- Umgebungstemperatur:
Lager: -20...+80°C
Betrieb: 0 ... +45°C
- Kartentemperatur:
Betrieb: 0...+70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit
keine Kondensation: 95%

Ausgänge

- 32 P-Kanal FET-Ausgänge
- 24V, 1A Dauerleistung (alle Ausgänge)
- Max. 2A pro Ausgang (jeder zweite Ausgang)
- Kurzschlussfest, thermische Abschaltung der Ausgangsstufe (FET)
- Als Gruppen isoliert, zwei Gruppen mit je 16 Ausgängen
- $R_{on} = 110m\Omega$
- Verlustleistung:
 $P = 3.6W/Karte (32x1A)$

Adressierung

- Die Karte belegt jeweils zwei aufeinanderfolgende Kartenplätze.

Kartenreihenfolge

- Um die gesamte Anzahl I/O-Karten ausnützen zu können, darf je eine INFO-32Ir und INFO-32Or-Karte die selbe Adresse besitzen. Dabei ist darauf zu achten, dass die INFO-32Or **vor** der INFO-32Ir-Karte in den Link geschaltet wird. Ansonsten meldet sich die INFO-32Or nicht.

Montage

- Stecker DIN 41612, Typ F-48
- Montage in 19" Baugruppenträger
- Abmessung:
234 x 100 x 20 mm (LxBxH)
- 6HE x 4TE

Anschlüsse

Karten-Speisung

Für die Kartenspeisung reicht ein 3-Phasen-Gleichrichter ohne Elko aus. Um Störungen zu vermeiden, wird jedoch ein Elko von 4700 ... 10'000µF empfohlen. Die 24V Speisung muss durch ein Netzfilter geführt werden.

Geschirmte Leitungen

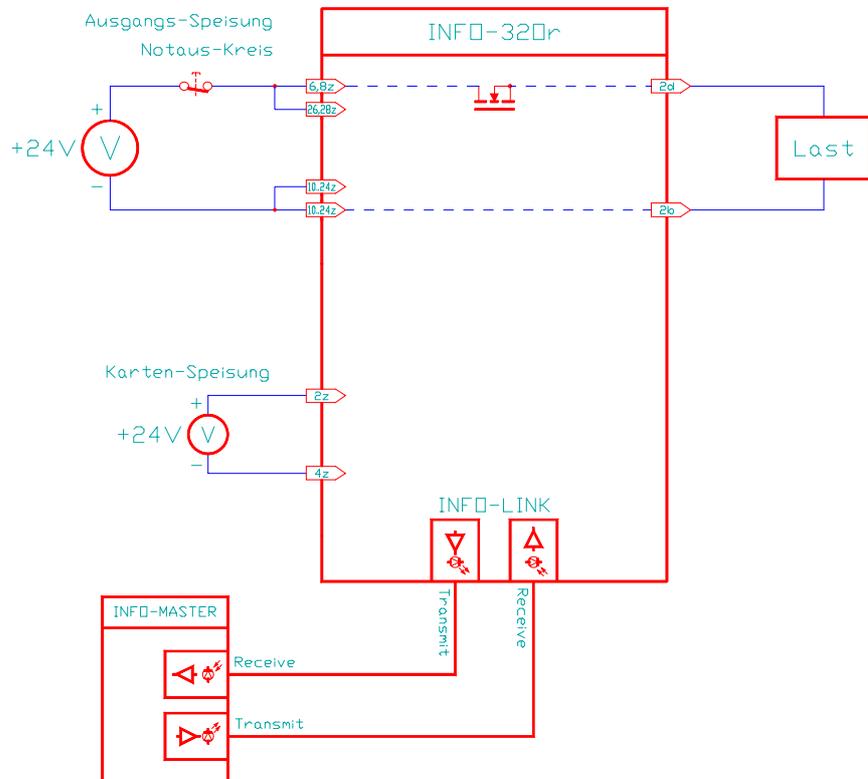
Sämtliche Leitungen von und zu der INFO-32Or Karte können ungeschirmt verlegt werden.

Erdung

Die INFO-32Or Karte ist an der Frontplatte geerdet. Es muss darauf geachtet werden, dass das Rack-Gehäuse leitend mit dem Schaltschrank verbunden ist. Dies kann am besten mit chromatierten Montageschienen erreicht werden, damit Störungen abfließen können.

Siehe auch INDEL-Verdrahtungsrichtlinie und INDEL-Aufbaurichtlinie.

Anschluss-Beispiel



32 Ausgänge

INFO-32Or

Schnittstellen

Beschaltung

Ausgänge

Ausgänge

Beschaltung der Ausgänge
Out-0 Stecker 1

