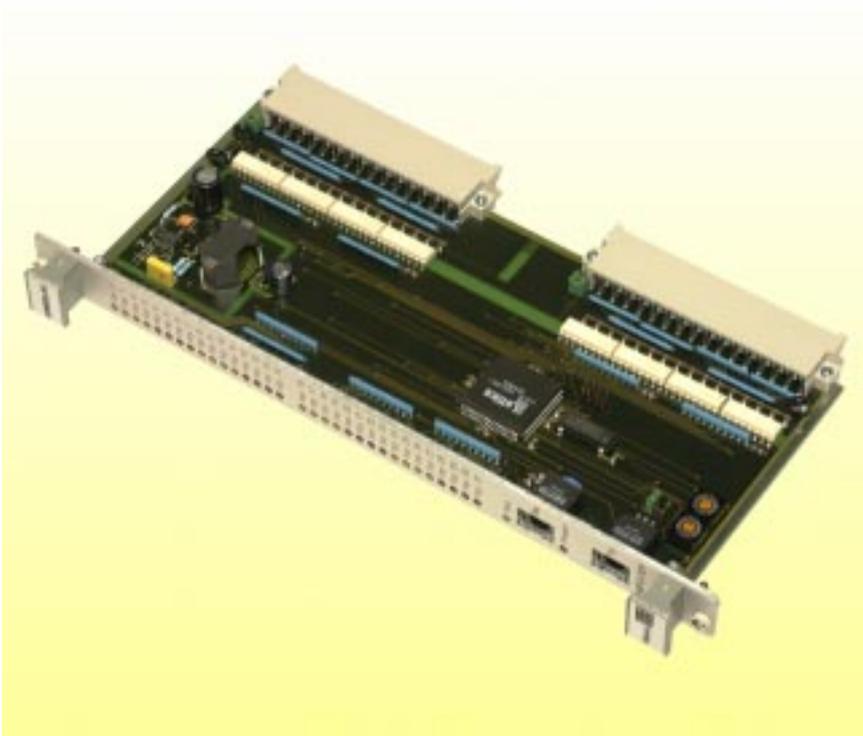


## 32 Eingänge

## INFO-32Ir



24V  
Eingänge

### Technische Daten

#### Eingänge

- 32 Eingänge, P-Kanal
- 24V, 5mA
- in zwei 16-er Gruppen isoliert

#### Externe Speisung

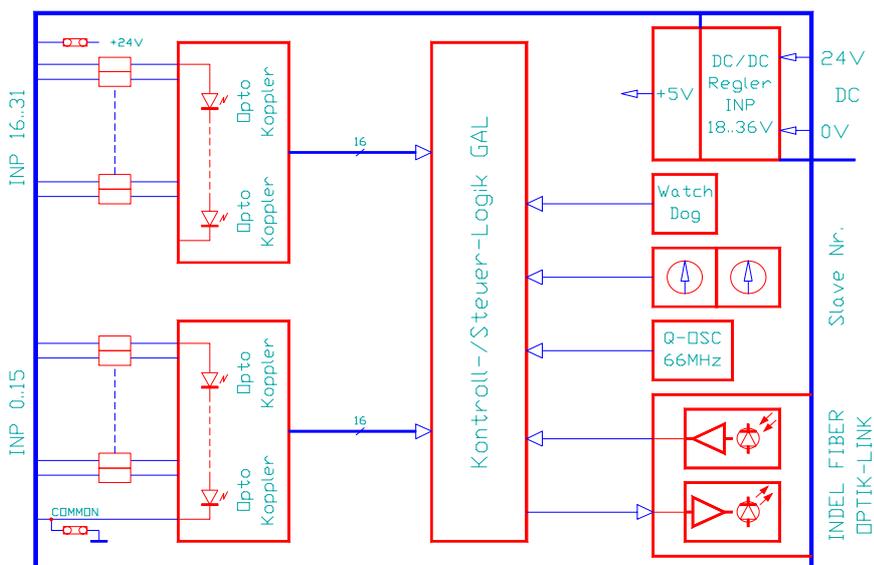
- Speisung für die zwei Eingangsgruppen
- 24V max. 2A

#### Statusanzeige

- Benutzerfreundliche Anzeige aller Eingänge mittels LEDs.

Die INFO-32Ir Karte gehört zu den digitalen I/O-Modulen; wie alle Module wird sie einmal pro Millisekunde bedient, d.h. jeder Eingang wird alle ms abgetastet.

Die 32 Eingänge sind in zwei Gruppen mit separater Speisung unterteilt, die gegen die Kartenlogik galvanisch getrennt sind.



Bestell-Nr. INFO-32Ir 96226

Tel. ++41 1/956 20 00  
Fax ++41 1/956 20 09

1

CH-8332 Russikon  
Tüfiwis 26

Rev.0006

**INDEL**AG  
INDUSTRIELLE ELEKTRONIK

## Funktion

Mit der INFO-32Ir Karte können 32 Eingangssignale z.B. von berührungslosen Endschaltern, erfasst werden. Die Eingänge sind in zwei Gruppen mit separater Speisung unterteilt, die gegen den Rechner galvanisch getrennt sind.

Die Zustände aller 32 Eingänge werden mit LEDs an der Frontplatte angezeigt. Pro Eingang stehen drei Anschlüsse (24V, 0V, INP) zum direkten Verdrahten der Sensoren zur Verfügung.

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 4µs eine Karte bedient wird. Das heisst also, dass in 1ms alle 250 möglichen INFO-Karten angesprochen werden.

## Stecker-Belegungen

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

### Stecker 1

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

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

### Stecker 2

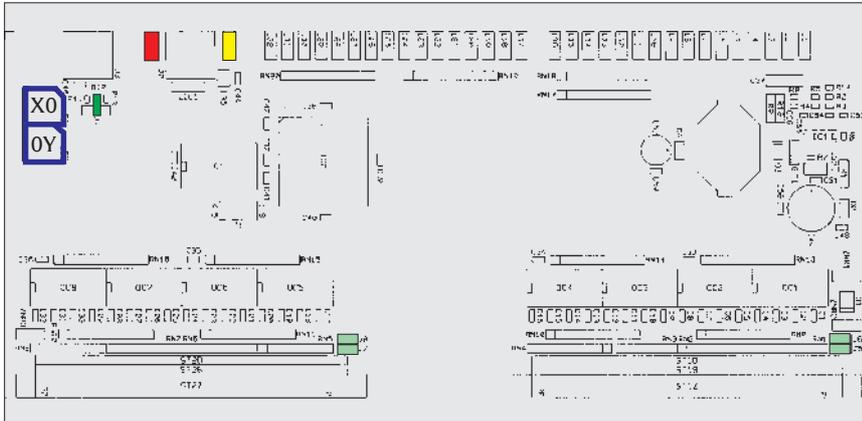
90° abgewinkelt  
DIN 41612, Typ F-48  
2.8mm Steckzungen

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

# 32 Eingänge

# INFO-32Ir

## 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 Eingänge 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

### Jumper (hellgrün)

Sollen die Eingangsfühler von der +24V Kartenspeisung (Pin 2, 4z) gespiesen werden, müssen die Jumper J5, J6, J7, J8 bestückt werden. Soll die Sensoren-Speisung von Extern erfolgen, kann an einem beliebigen Pin aus Pin 2 ... 32b, 6 ... 32z (Stecker 1) oder 2 ... 32b, 2 ... 32z (Stecker 2) eingespiessen werden.

## 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%

### Eingänge

- 32 P-Kanal Eingänge  
(Minus für alle Eingänge gemeinsam, Schalter muss auf Plus ziehen)
- 24V, 5mA
- Schaltschwelle: 10V
- 2 Gruppen à 16 Eingänge isoliert, mit separater Speisung.

### 24V Speisung

- 24V (Kartenspeisung), max. 2A  
Für die Speisung der Sensoren z.B. berührungslose Endschalter

### 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
- Abmessungen:  
234 x 100 x 20 mm (LxBxH)
- 6HE x 4TE

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.

## 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

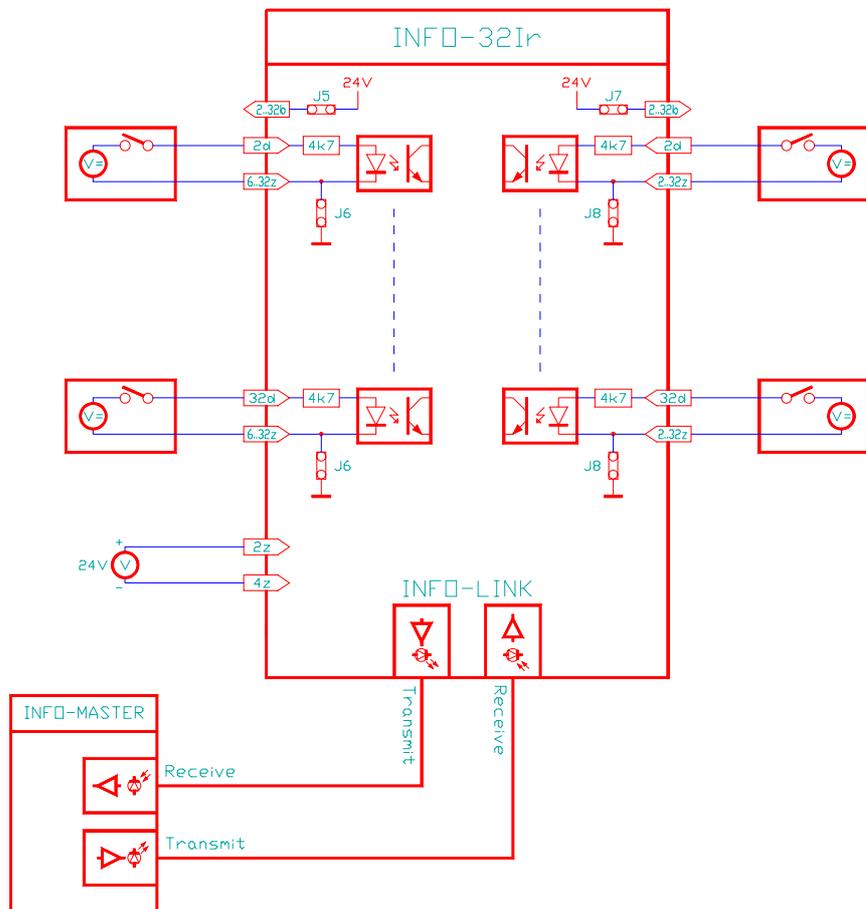
Sämtliche Leitungen von und zu der INFO-32Ir Karte können ungeschirmt verlegt werden.

### Erdung

Die 32Ir 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 Montage-schienen erreicht werden, damit Störungen abfließen können.

Siehe auch INDEL-Verdrahtungsrichtlinie und INDEL-Aufbauanleitung.

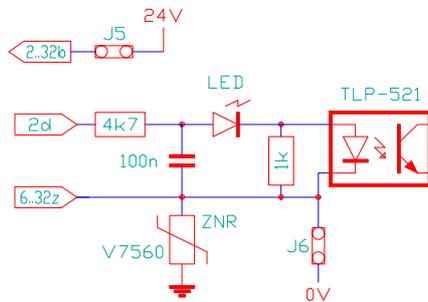
## Anschluss-Beispiel



## Schnittstellen

## Beschaltung

### Eingänge



### Eingänge

Beschaltung von Eingang

Inp-0 Stecker 1.

Die Versorgungsspannung z.B. für berührungslose Endschalter variiert mit der Karten-Speisung zwischen +18...36V.