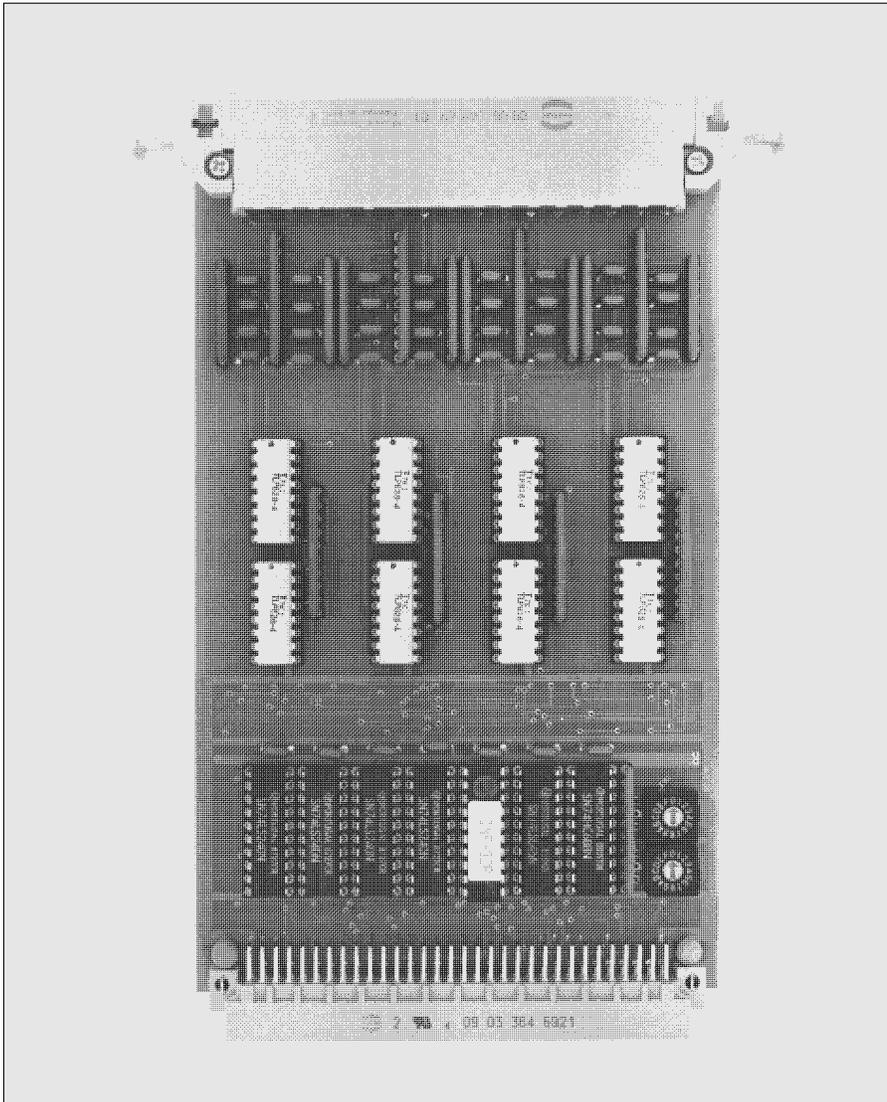


# INPUT-32NP

# INP-32NP



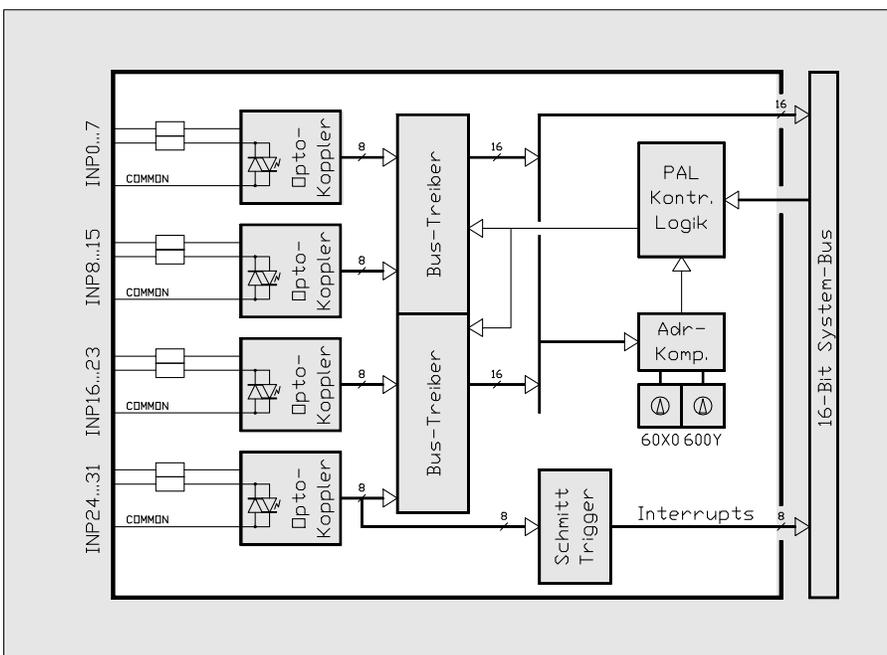
## Anwendung

Mit der Input-32NP Karte können 32 Eingangssignale von N-Kanal Schaltern (nach 0V schaltend) wie auch von P-Kanal Schaltern (nach plus schaltend) erfasst werden. Die Eingänge sind in vier Gruppen unterteilt, die sowohl untereinander als auch gegen den Rechner mit Optokoppler galvanisch getrennt sind. Ein Eingangsfiler verhindert das Vordringen von Störungen bis zu den Optokopplern. Die Eingangskarten bilden mit dem I/O-Master zusammen einen linearen Inputbit-Adressbereich. Daher ist keine Input-Kopie im Ram mehr nötig. Acht Eingänge werden zusätzlich über einen Schmitt Trigger direkt auf den Busstecker geführt und können als Interrupts verdrahtet werden. Die Kartenadresse ist 60XY, wobei das X und Y mit Drehschaltern auf der Karte eingestellt werden kann. Adressstecker und Jumper werden keine benötigt.

## Technische Daten

- 32 Eingänge in vier Gruppen
- Gruppenweise P-Kanal oder N-Kanal Schalter anschliesbar
- Gruppenweise galvanisch getrennt
- Eingangsspannung 12..36V
- AC-Optokoppler mit Schutzfilter
- Speisung +5V/350mA max.
- Stecker DIN 41612
- Bauform F, 48-polig

**Bestell-Nr. 608909200**



INDEL AG  
Tüfiwis 26  
CH-8332 Russikon  
Tel. +41 44 956 20 00  
Fax. +41 44 956 20 09 August 2011

# INPUT-32NP

# INP-32NP

		a		c
1		GND		GND
2		+5V		+5V
3				
4	O	I31	O	I30
5	O	I29	O	I28
6	O	I27	O	I26
7	O	I25	O	I24
8				
9	B	A/D - 7	B	A/D - 15
10	B	A/D - 6	B	A/D - 14
11	B	A/D - 5	B	A/D - 13
12	B	A/D - 4	B	A/D - 12
13				
14	B	A/D - 3	B	A/D - 11
15	B	A/D - 2	B	A/D - 10
16	B	A/D - 1	B	A/D - 9
17	B	A/D - 0	B	A/D - 8
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25	I	IDS		
26				
27	I	IADS		
28				
29				
30				
31		+5V		+5V
32		GND		GND

## Speisung

+5V,350mA (alle Inp.aktiv)

## Lager-/Betriebs-Temperatur

-20...+80/0...+60 Grad Celsius

## Eingänge

Schaltwelle 3,5V

Schaltverzögerung: Ein 55us

Aus 100us

PNP-Eingänge: Pull-Pins auf GND

NPN-Eingänge: Pull-Pins auf +24V

Die vier 8-Bit Gruppen sind galvanisch getrennt. Deshalb mindestens 1 Pull-Pin pro Gruppe anschliessen.

## Adressierung

Kartenadresse 60XY

Drehschalter S1 = 60X0

S2 = 600Y

## Besonderes

Die 8 Eingänge I24 - I31 sind über einen Schmitt-Trigger auf den Bus geführt und können als Interrupts verwendet werden.

## Stecker 1

Bus-Stecker  
DIN 41612, Typ C-64

		d		b		z
2	I	INP-1	I	INP-0		PULL
4	I	INP-3	I	INP-2		PULL
6	I	INP-5	I	INP-4		PULL
8	I	INP-7	I	INP-6		PULL
10	I	INP-9	I	INP-8		PULL
12	I	INP-11	I	INP-10		PULL
14	I	INP-13	I	INP-12		PULL
16	I	INP-15	I	INP-14		PULL
18	I	INP-17	I	INP-16		PULL
20	I	INP-19	I	INP-18		PULL
22	I	INP-21	I	INP-20		PULL
24	I	INP-23	I	INP-22		PULL
26	I	INP-25	I	INP-24		PULL
28	I	INP-27	I	INP-26		PULL
30	I	INP-29	I	INP-28		PULL
32	I	INP-31	I	INP-30		PULL

## Stecker 2

Peripherie-Stecker  
DIN 42612, Typ F-48

4	IC-C1-IC-C4	74ALS240N
1	IC-C7	74LS645N
1	IC-C6	75ALS688N
1	IC-C5	GAL16V8-25
8	OC1-OC8	TLP620-4
9	RN1-RN8,RN17	Wid.Array 9x4,7 K'Ohm,10pin
8	RN9-RN16	Wid.Array 4x4,7 K'Ohm,8pin
2	S1,S2	Codierschalter 42J41G
7	CC1-CC7	Ker.Kond. 100NF
38	C1-C32	Ker.Kond. 100nF
2	C33,C34	Tantal-Kond. 10uF/25V
1		Messerleiste 64-polig
1		Messerleiste 48-polig
2		Rastelement L+R
1		Print 89092