

## Interface - Karte Typ I/O 1188

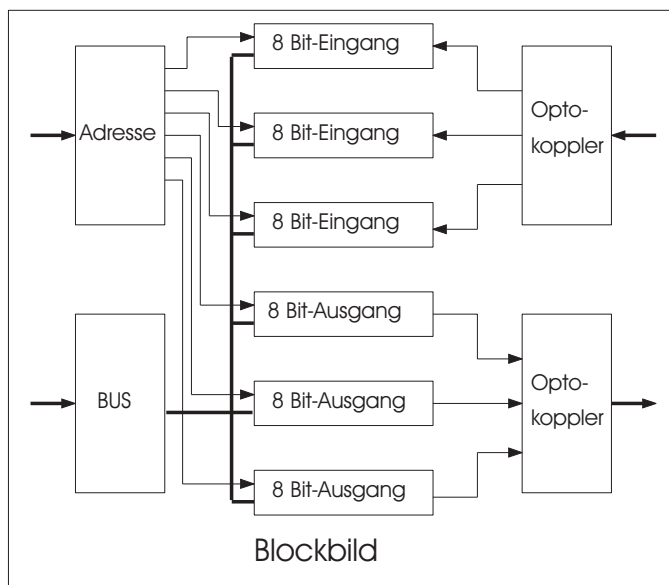
Die **Karte I/O 1188** stellt eine Interface-Karte dar, die als Erweiterungskarte für **PCs** vorgesehen ist. Die Karte besitzt

**24 digitale Eingänge** und  
**24 digitale Ausgänge.**

Alle Eingänge und Ausgänge sind über Optokoppler herausgeführt und können 24V-Pegel verarbeiten. Ein **direkter Anschluß an SPS-Steuerungen** ist daher möglich.

### Einstellung der Basisadresse mit dem DIP-Schalter S1

"OFF = 1"	Adresse
8	200H
7	100H
6	080H
5	040H
4	020H
3	010H
2	008H
1	004H



Das **Blockbild** der I/O-Karte ist in **Bild 1** dargestellt. Sie besteht aus der Adreß-Dekodierung, dem BUS-Treiber, drei 8-Bit-Ausgaberegistern, drei 8-Bit-Eingabeschaltkreisen und den Optokopplern für Ein- und Ausgänge.

### Kartenadresse

Die Kartenadresse (Basisadresse) kann mit dem 8-poligen DIP-Schalter "S1" im I/O Adreßraum entsprechend den Erfordernissen gewählt werden. Bei Auslieferung ist die Kartenadresse auf 100H eingestellt.

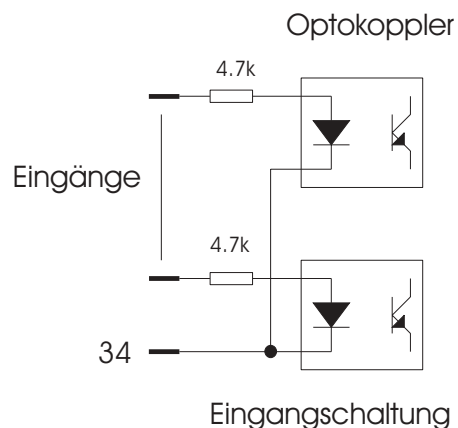
Für die Einstellung der Basis-Adresse gilt folgende Schalterbelegung bzw. Wertigkeit:  
Die Ein- und Ausgaberegister werden direkt adressiert. Verwendet werden die Adressen:

Basis-Adresse + 0 (100H)  
Basis-Adresse + 1 (101H)  
Basis-Adresse + 2 (102H)

Die mitgelieferte Software arbeitet mit diesen Adressen. Über die drei Adressen können alle 24 Ein- bzw. Ausgänge (3 x 8) angesprochen werden. Bei Input-Befehlen werden die Eingänge gelesen, bei Output-Befehlen die Ausgänge angesteuert.

### Ein/Ausgänge

Die **Eingänge** besitzen einen Eingangswiderstand von 5K. Die Minusleitung aller Eingänge sind mit **GND** (Pin 34) verbunden. Die Ansteuerung der Eingänge erfolgt mit positivem Pegel gegenüber GND.



# Meßdatenerfassung mit ERMA-Meßkarten

Die **Ausgänge** sind Open-Emitter-Ausgänge. Die Collectoren aller Ausgänge sind miteinander verbunden und liegen auf **CP** (Common Plus Pin **35**). An CP wird der Pluspol einer externen Spannungsquelle angeschlossen, bei SPS-Steuerungen z.B. +24V. Die Ausgänge sind bei Ansteuerung plusschaltend. Der max. Ausgangsstrom beträgt 25mA.

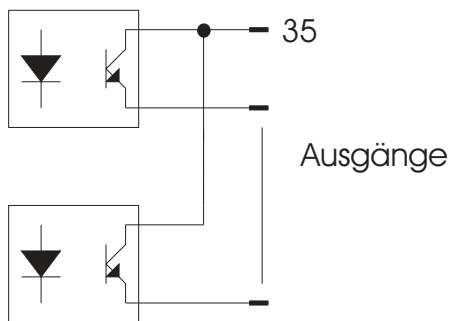
Beim Programmieren ist zu beachten, daß die **Eingänge** die Signale **invertieren**.

## Steckerbelegung

Belegung des 50-poligen Steckers vom Typ SUB 50D

Bit	E0	E1	E2	A0	A1	A2
0	47	13	37	04	07	01
1	33	32	42	08	11	21
2	48	30	38	18	06	20
3	45	17	41	23	27	03
4	49	15	39	25	29	19
5	44	16	36	09	10	02
6	46	31	40	22	28	05

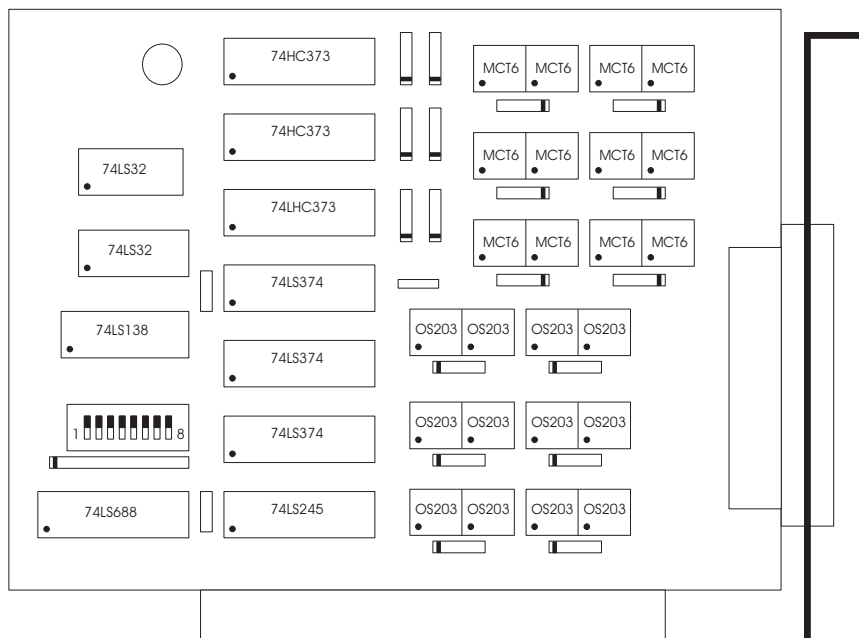
## Optokoppler



Ausgangsschaltung

## Technische Daten

Eingänge	24
Eingangswiderstand	5K
Eingangsspegel	5 bis 24V
Ausgänge	24
zul. Spannung an Pin 35	30V
max. Ausgangsstrom	25mA
Abmessungen	127X108mm
Gewicht	180g
Spannungsversorgung	5V, max. 0,2A



Bestückungsplan