

**IGBTs mit Licht-
leiter ansteuern**

Technische Daten

16 Optische Ausgänge

8 Optische Eingänge

6 Analoge Eingänge

- mit programmierbarem Komparator, 16-Bit-Auflösung

Digitale I/Os

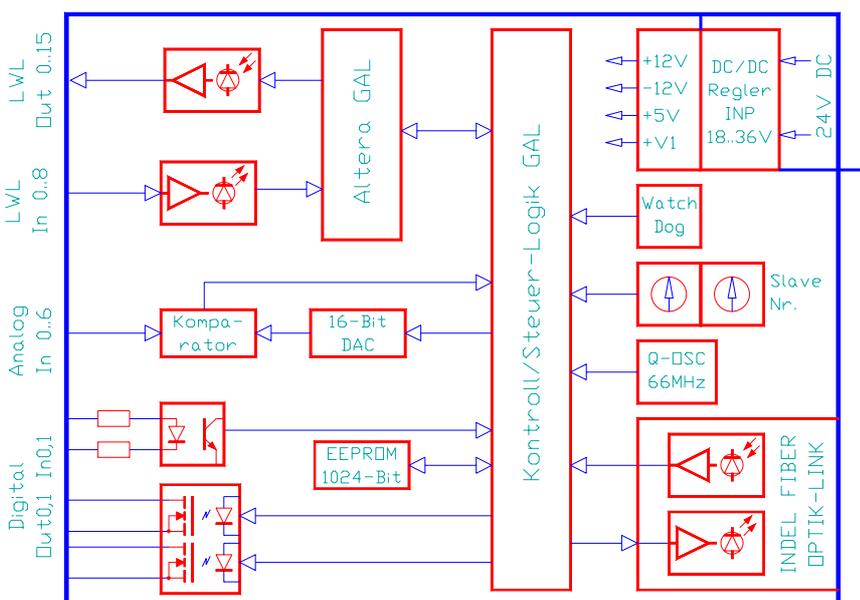
- 2 digitale Eingänge
- 2 digitale Ausgänge

Mit der INFO-IGBT Karte können bis zu 16 Leistungs IGBTs via Lichtleiter angesteuert werden. Über acht optische Eingänge kann der Status der IGBTs erfasst werden.

Mit den sechs programmierbaren Komparatoren können zwei 2-Punkt-Regelungen realisiert, sowie 4 analoge

Schwellenwerte detektiert werden. Zusätzlich befinden sich je zwei schnelle digitale I/Os auf der Karte für Kommunikation zwischen zwei INFO-IGBT-Karten.

Die Karte wird in einem Alu-Gehäuse, das auf eine 35mm Hutschiene aufgeschanzt wird ausgeliefert.



Bestell-Nr. INFO-IGBT 100313

Anschlüsse

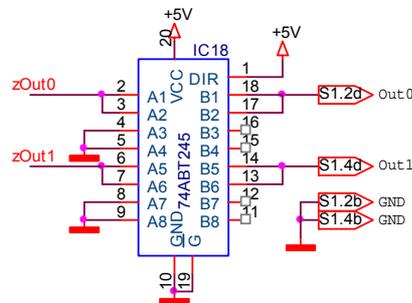
Stecker-Belegungen

Stecker 1

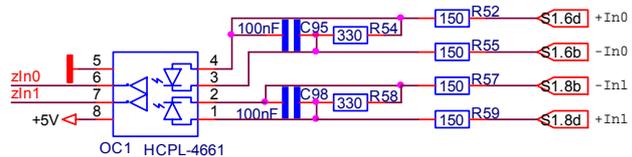
90° abgewinkelt
DIN 41612, Typ F-48
2.8mm Steckzungen

				d		b		z
2	O	Out	0	O	Gnd	I		24 V
4	O	Out	1	O	Gnd	I		0 V
6	I	+ In	0	I	- In	0	I	Shield
8	I	+ In	1	I	- In	1	I	Shield
10	I	+ V	0	I	Gnd	I		Shield
12	I	+ V	0	I	Gnd	I		Shield
14	I	+ V	1	I	Gnd	I		Shield
16	I	+ V	1	I	Gnd	I		Shield
18	I	+ V	2	I	Gnd	I		Shield
20	I	+ V	2	I	Gnd	I		Shield
22	I	+ V	3	I	Gnd	I		Shield
24	I	+ V	3	I	Gnd	I		Shield
26	I	+ V	4	I	Gnd	I		Shield
28	I	+ V	4	I	Gnd	I		Shield
30	I	+ V	5	I	Gnd	I		Shield
32	I	+ V	5	I	Gnd	I		Shield

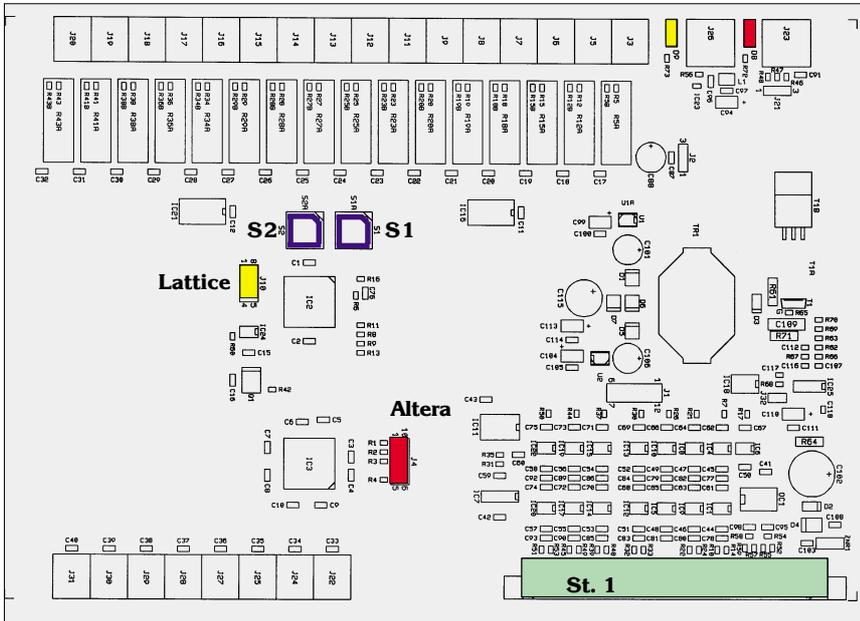
Digitale Ausgänge



Digitale Eingänge



Bestückung



Adressierung (blau)

S1	INFO-16P	Karte 0...15
S2	INFO-DAC	Karte 0...15

GAL-Ladestecker

gelb	Lattice GAL	ispLSI 1032
rot	Altera GAL	EPM7160-STC100-7

Sendeleistungs-Jumper (grün)

Die Jumper beeinflussen 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

LEDs am Receiver Modul

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

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.

Spezifikationen

Speisung

+18 ... 32V, ...mA max,
alle optischen I/Os aktiv

Klimatische Bedingungen

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

Optische Eingänge

- HFBR-2521 (Agilent)
Fiber Optic Receiver 5MBAud

Optische Ausgänge

- HFBR-1521 (Agilent)
Fiber Optic Transmitter 5MBAud
- $I_{DIODE} = 60mA$

Digitale Eingänge

- max. 5V
- max. 12mA

Digitale Ausgänge

- max. 5V
- max. 30mA

Lüftung

- Das Modul muss belüftet werden.

Montage

Montage auf 35mm Hutschiene.