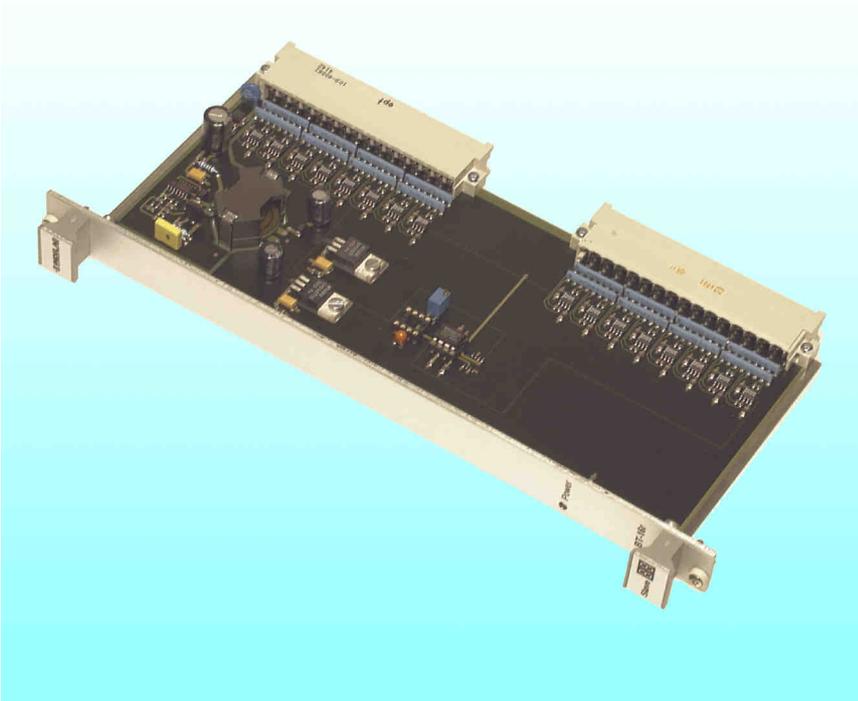


Brückentreiber

Bt-16r



Technische Daten

Messbrücken

- 16 Brückentreiber
- $\pm 10V$ Standard; andere Spannungen auf Wunsch
- Spannungsausgang:
max. 20mA/Kanal

Speisung

- +18 ... 34V, 470mA an 24V
- galvanisch getrennt

Klimatische Bedingungen

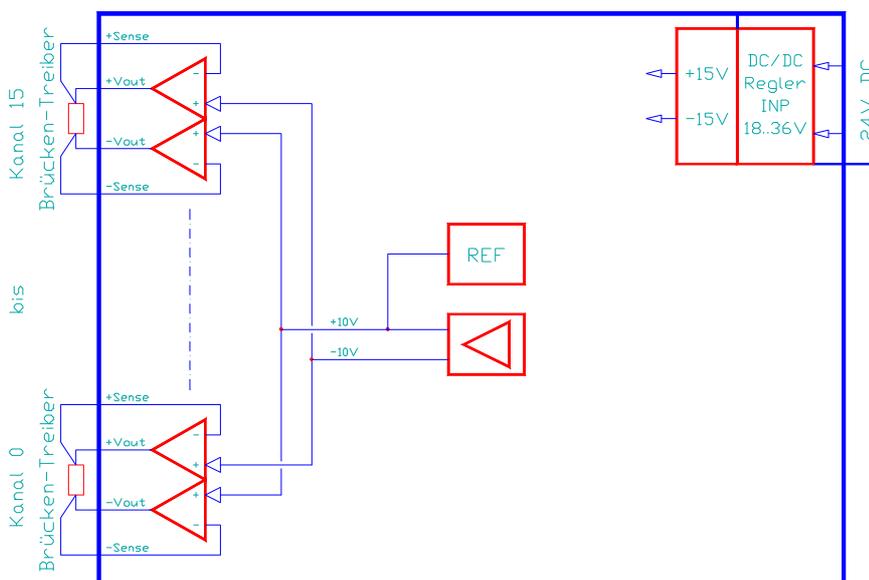
- Umgebungstemperatur:
Lager: -20...+80°C
Betrieb: 0 ... +45°C
- Kartentemperatur:
Betrieb: 0...+70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit
keine Kondensation: 95%

Montage

- Stecker DIN41612, Typ F-48
- Montage in 19" Baugruppenträger
- Abmessungen:
100 x 234 x 20mm (LxHxB)
- 6HE x 4TE

Die Bt-16r-Karte ist mit 16 unabhängigen Brückentreibern bestückt. Die Treiber stellen eine geregelte Spannung von $\pm 10V$ zur Verfügung. Dazu müssen die Spannungsausgänge und die Sense-Leitungen mit dem Sensor verdrahtet werden.

Die Karte eignet sich um Drucksensoren, Dehnmessstreifen und andere Messfühler zu betreiben. In Kombination mit einem Analog/Digital-Konverter (INFO-ADC, INFO-FAD) können sehr schnelle und hochpräzise Messungen vorgenommen werden.



Verdrahtung

Karten-Speisung

Für die Kartenspeisung reicht ein 3-Phasen Gleichrichter ohne Elko aus. Um Störungen zu vermeiden, wird jedoch ein Elko von 4'700 ... 10'000µF empfohlen. Die 24V Speisung muss durch ein Netzfilter geführt werden.

Geschirmte Leitungen

Sämtliche Leiter der Brückentreiber sind geschirmt zu verlegen. Die Schirme müssen immer beidseitig aufgelegt werden. Um ungewollte Ableitströme über die Schirmung zu vermeiden, muss gegebenenfalls ein Potentialausgleichsleiter vorgesehen werden, insbesondere bei grösseren Distanzen oder bei verschiedener Einspeisung.

Erdung

Die Bt-16r 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.

Siehe auch INDEL-Verdrahtungsrichtlinie und INDEL-Aufbaurichtlinie.

Stecker-Belegungen

	d		b		z	
2	I	+ Sense 0	O	+ Vout 0	I	+ 24V
4	I	- Sense 0	O	- Vout 0	I	0V
6	I	+ Sense 1	O	+ Vout 1		Shield
8	I	- Sense 1	O	- Vout 1		Shield
10	I	+ Sense 2	O	+ Vout 2		Shield
12	I	- Sense 2	O	- Vout 2		Shield
14	I	+ Sense 3	O	+ Vout 3		Shield
16	I	- Sense 3	O	- Vout 3		Shield
18	I	+ Sense 4	O	+ Vout 4		Shield
20	I	- Sense 4	O	- Vout 4		Shield
22	I	+ Sense 5	O	+ Vout 5		Shield
24	I	- Sense 5	O	- Vout 5		Shield
26	I	+ Sense 6	O	+ Vout 6		Shield
28	I	- Sense 6	O	- Vout 6		Shield
30	I	+ Sense 7	O	+ Vout 7		Shield
32	I	- Sense 7	O	- Vout 7		Shield

Stecker 1

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

	d		b		z	
2	I	+ Sense 8	O	+ Vout 8		Shield
4	I	- Sense 8	O	- Vout 8		Shield
6	I	+ Sense 9	O	+ Vout 9		Shield
8	I	- Sense 9	O	- Vout 9		Shield
10	I	+ Sense 10	O	+ Vout 10		Shield
12	I	- Sense 10	O	- Vout 10		Shield
14	I	+ Sense 11	O	+ Vout 11		Shield
16	I	- Sense 11	O	- Vout 11		Shield
18	I	+ Sense 12	O	+ Vout 12		Shield
20	I	- Sense 12	O	- Vout 12		Shield
22	I	+ Sense 13	O	+ Vout 13		Shield
24	I	- Sense 13	O	- Vout 13		Shield
26	I	+ Sense 14	O	+ Vout 14		Shield
28	I	- Sense 14	O	- Vout 14		Shield
30	I	+ Sense 15	O	+ Vout 15		Shield
32	I	- Sense 15	O	- Vout 15		Shield

Stecker 2

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

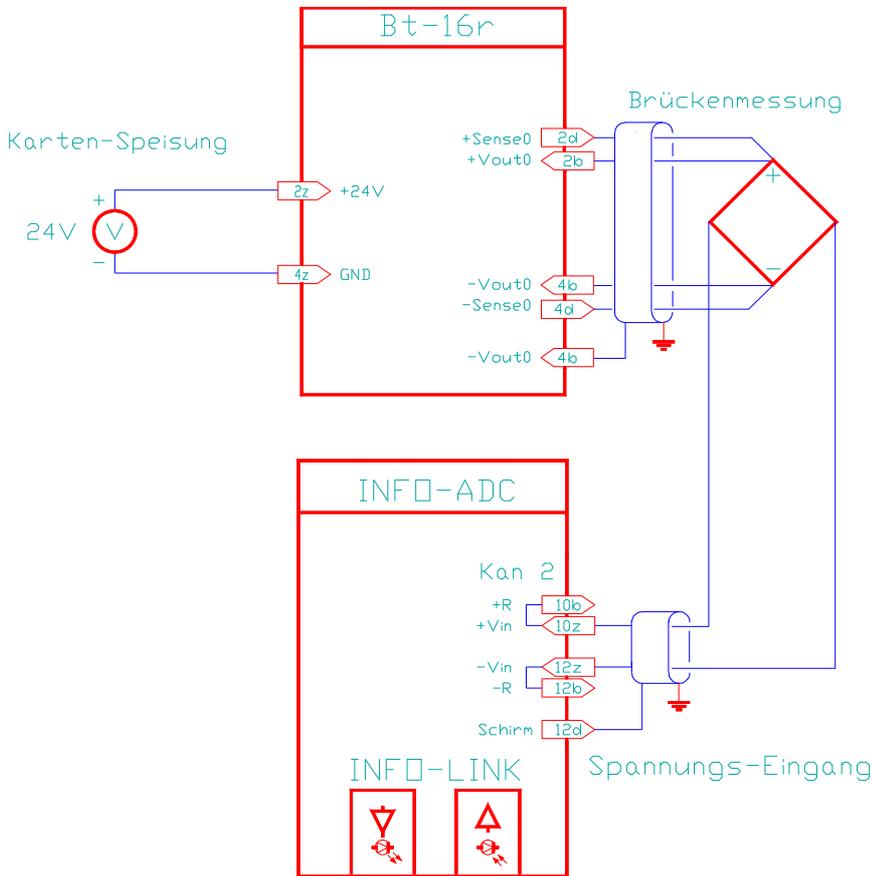
Brückentreiber

Bt-16r

Anschlüsse

Beschaltung

Anschluss-Beispiel



Die gegenüberliegende Skizze gibt ein Beispiel für die Beschaltung der Bt-16r-Karte mit einer Analog/Digital Wandlerkarte (INFO-ADC).

LED an der Frontplatte

LED-Rot = +15V Speisung ok

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.

Brückentreiber

