

## USB1001: Spannungserweiterung für USB-AD/PIO

Betroffene Produkte:

- **USB-AD**
- **USB-PIO**

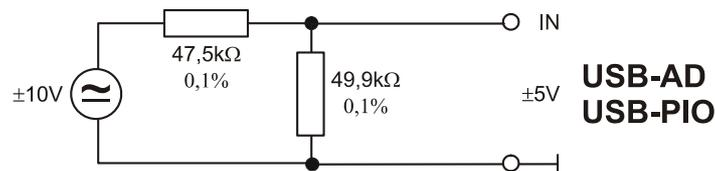
### Problembeschreibung

Es sollen  $\pm 10V$  Signale an die USB-Geräte USB-AD, USB-PIO von BMC Messsysteme GmbH angeschlossen werden.

### Lösung

Mit extern vorgeschalteten 1:1 Spannungsteilern vor den Analogeingängen kann die Eingangsspannung auf  $\pm 10V$  erhöht werden.

Hierzu muss parallel zum jeweiligen Analogeingang ein  $49,9k\Omega$  Widerstand mit 0,1% und seriell in die Zuleitung ein  $47,5k\Omega$  Widerstand mit 0,1% geschaltet werden.



Die maximalen Messfehler können dabei allerdings bis  $\pm 0,3\%$  betragen. Der Eingangswiderstand beträgt dann  $95k\Omega$ .

### Status

Getestet und freigegeben.

### Stand

8. Mai 2007