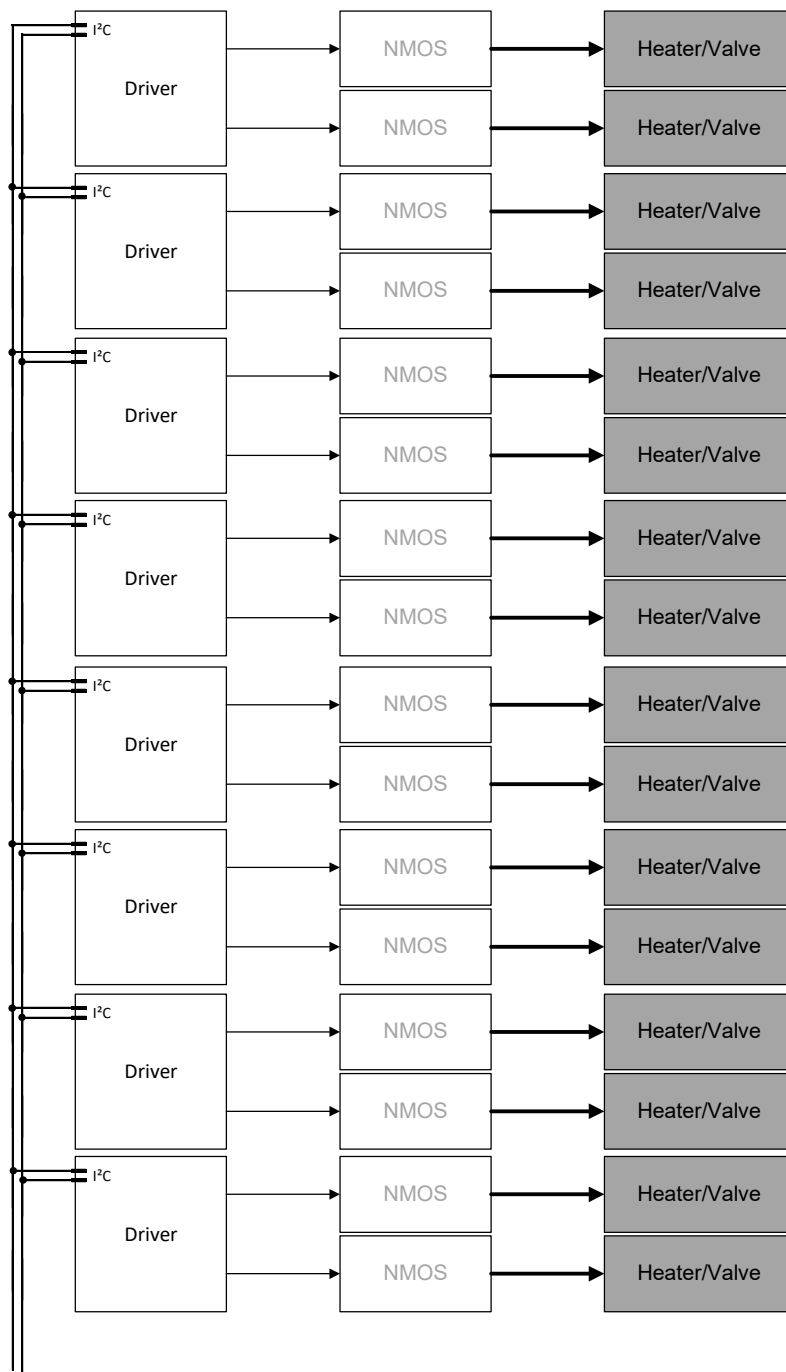


Heizer und Ventile (Anzahl tbd.)

I²C-Bus : 1
1x 100kHz (Driver)

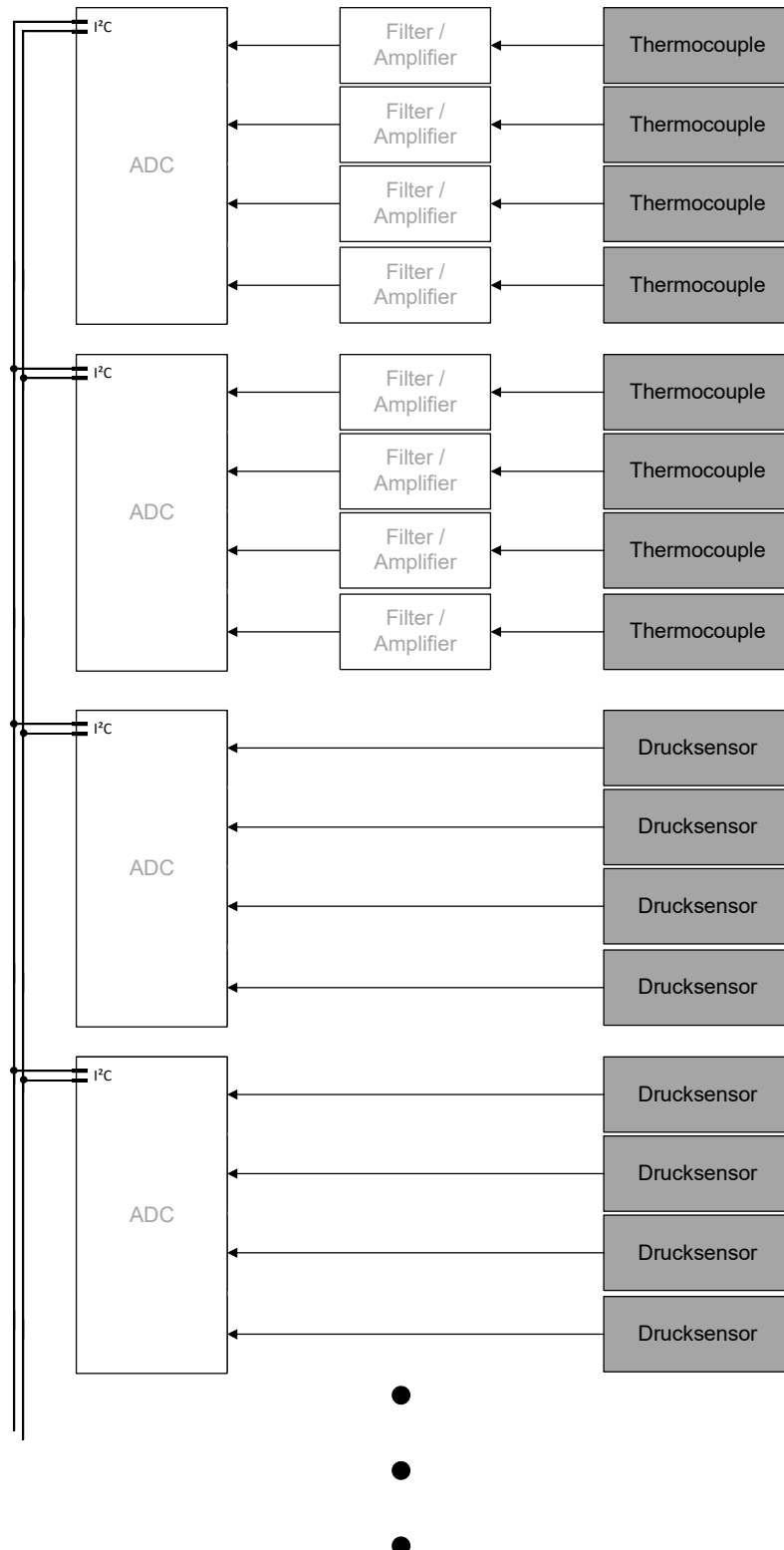
Die Driver haben insgesamt 8 mögliche (= am Gerät einstellbare) Adressen, deswegen ist die Anzahl der möglichen NMOS Schalter auf 16 pro Bus begrenzt (Dual Driver).



Thermocouples und Drucksensoren (Anzahl tbd.)

I²C-Bus : 1
1x 400kHz (ADCs)

Dieser Bus lässt sich vermutlich nicht mit dem 400kHz Bus der Zellen (nächste Seite) verbinden, obwohl die gleichen ADCs verwendet werden. Grund hierfür ist, dass die ADCs nur 8 mögliche Adressen haben. Vermutlich werden insgesamt aber mehr als 8 ADCs verwendet. Es wird also ein eigener I²C Bus für die Sensoren und die Zellen notwendig sein.



Insgesamt 8 redundante Zellen.
(dargestellt: 4)

Digital Outputs : 8 (Mosfet Driver)

Analog Inputs : 8 (Spannung an der Zelle)

I²C-Bus : 1
1x 400kHz (DC/DCWandler & ADCs)

