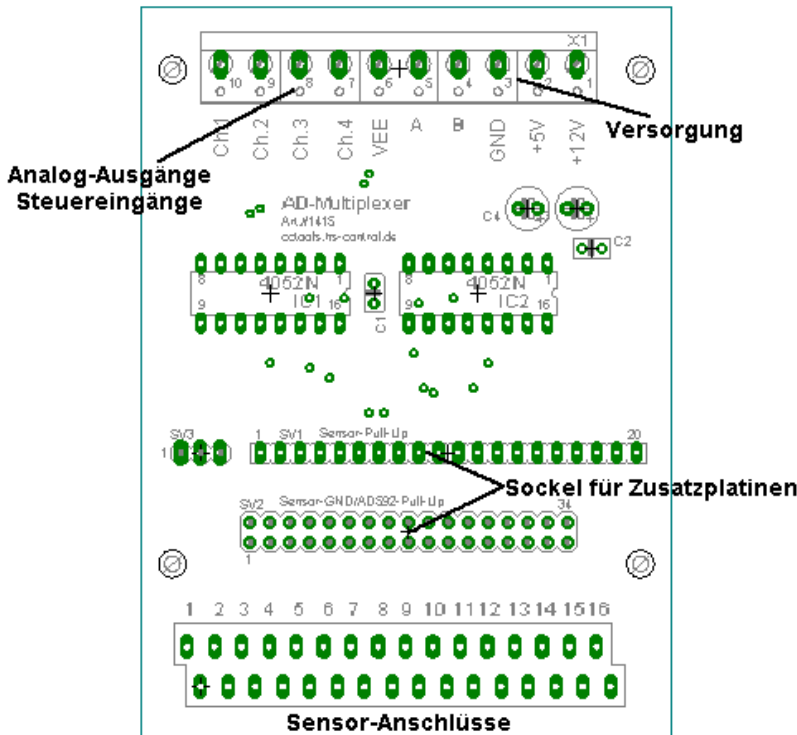


AD-Multiplexer V2(Art.#1415)

Betriebsspannung: +5V , +12V (nur für Zusatzplatinen nötig)
 Spannung an VEE(Signal-Masse): -5V bis 0V
 Signalspannung: VEE bis +5V



Der AD-Multiplexer V2 ermöglicht die vervierfachung der bestehenden Analogports. Der AD-Multiplexer V2 macht aus 4 Eingänge der C-Control (I & II) 16 Eingänge. Das ist besonders praktisch, wenn man z.B. viele Temperatursensoren anschließen will. Aber auch der Betrieb mit anderen Sensoren ist zumeist problemlos möglich. Auf der Platine sind Signalmasse und Versorgungsmasse getrennt geführt, um eine Verfälschung der Werte auszuschließen. Zusätzlich können auf vorhandenen Sockeln Zusatzplatinen, wie der Konstantstrommultiplexer oder AD-Pull-Up, welche für die verschiedenen Meßadapter benötigt werden, aufgesteckt werden. Der AD-Multiplexer V2 eignet sich daher auch für den Betrieb zusammen mit der Meßplatine4. Auch können so zusammen mit der Meßplatine4 bis zu 16 weitere Sensoren am CC2-ReglerBoard betrieben werden.

Angesteuert wird der Multiplexer über 2 Digitalports. Je nach gewünschten Analogeingang muß eine 2-Bit-Zahl(0-3) über die Ports ausgegeben werden. Die benötigte 5V Versorgung für die Platine kann aus dem 5V Ausgang der C-Control II Unit/Station, von der Meßplatine4 oder dem CC2-ReglerBoard erfolgen.

Der AD-Multiplexer V2 kann, genauso wie die Meßplatine4, mit Hilfe von WEB-Hutschienenträgern in Verteiler und Schaltschränke montiert werden.

Schaltstellungen:

A	B	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4
0	0	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4
1	0	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8
0	1	Sensor 9	Sensor 10	Sensor 11	Sensor 12
1	1	Sensor 13	Sensor 14	Sensor 15	Sensor 16

Socket für Konst.Strom-MUX, Sensor-Pull-Up(KTY) oder AD592-Dioden:



Socket für AD592-Pull-Up oder Sensor-GND(Jumper):



Beispiele für die Ansteuerung mit der C-Control I und der C-Control II befinden sich auf <http://cctools.hs-control.de> unter Download.

Stückliste:

- 2x CMOS 4052 oder 74HC4052
- 2x Kondensator 100nF
- 1x Elko 100µF/16V
- 1x Elko 100µF/25V
- 1x Stiftleiste 1x20
- 1x Buchsenleiste 1x3pol.
- 1x Stiftleiste 2x17pol.
- 16x Jumper
- 1x Schraubklemme 10pol. RM5,08
- 1x Doppelstockschraubklemme 2x16pol RM3,5

Bestückungsplan:

