

IC1 and IC2 (HC4051) are 8 channel bidirectional multiplexers in high speed technology (Typ. $t_{PD} = 15 \text{ ns}$). The analogue operating range is $V_{SS} - V_{EE}$. For operation as a digital multiplexer also, VEE is connected to ground (GND). High Signal on \bar{E} disable the switches.

IC1 und IC2 (HC4051) sind schnelle, achtkanalige bidirektionale Multiplexer (Typ. $t_{PD} = 15 \text{ ns}$). Der Messbereich ist $V_{SS} - V_{EE}$. Zur Nutzung von binären Signalen wird VEE auf Masse verdrahtet (GND). Mit High Signal auf \bar{E} kann die Messung verhindert werden.

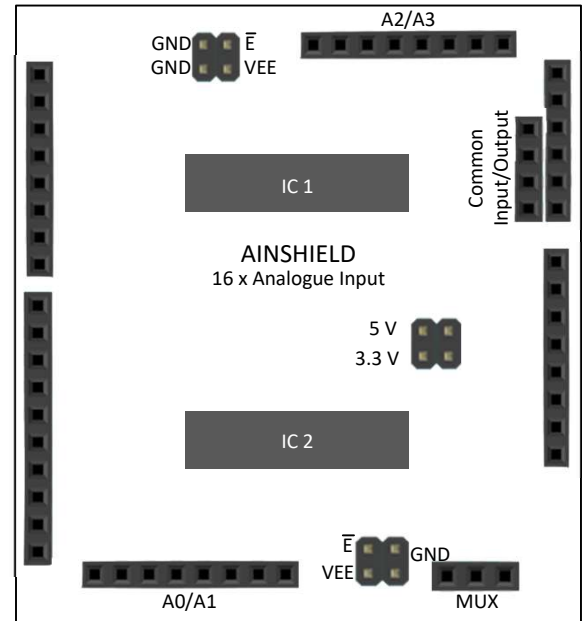


Fig.1

Fig.2 shows simplified how it works.

Die Arbeitsweise ist vereinfacht in Fig.2 dargestellt.

MUX (Selector)			
S ₂	S ₁	S ₀	Input Output
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	0	1	5
1	1	0	6
1	1	1	7

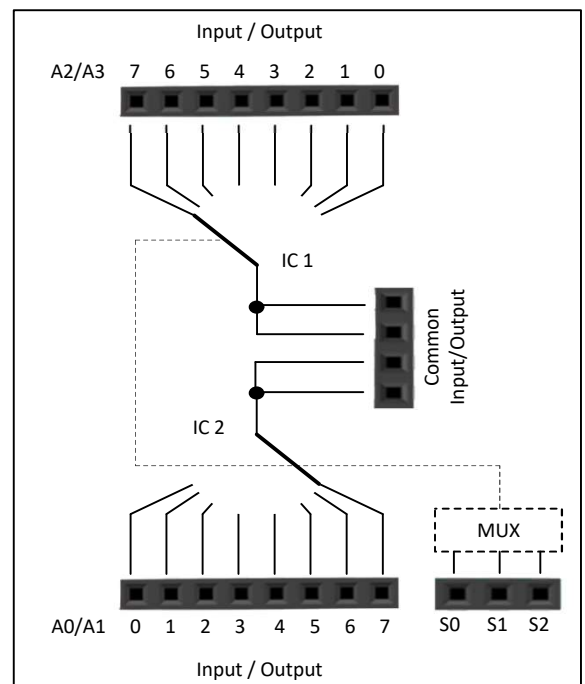


Fig.2