XY Shield 2.0

# Bill Of Materials

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bauteil | Bezeichnung | Anzahl | Quelle | Artikelnummer |
| A4988 | Pololu A4988 Schrittmotortreiber (oder kompatibel, Pololu A4983 kann auch verwendet werden\*) | 2 | http://www.watterott.com | 1182 oder 2128 |
| C1, C2 | Elko 100uF 16V - RM 2,5 | 2 | http://www.reichelt.de | RAD 100/16 |
| D1 | Gleichrichterdiode 1N4004 | 1 | http://www.reichelt.de | 1N 4004 |
| JP1 | Anschlussklemme 8-pol – RM 3,5 | 1 | http://www.reichelt.de | AKL 059-08 |
| JP2 | Stiftleiste 2-pol – RM 2,54 | 1 | http://www.reichelt.de | MPE 087-1-002 |
| JP3 | Stiftleiste 3-pol – RM 2,54 | 1 | http://www.reichelt.de | MPE 087-1-003 |
| JP4, JP6 | Stiftleiste 2x3-pol – RM 2,54 | 2 | http://www.reichelt.de | MPE 087-2-006 |
| JP5, JP7 | Stiftleiste 1x4-pol – RM 2,54 | 2 | http://www.reichelt.de | MPE 087-1-004 |
| Arduino Header | Stiftleiste 6-pol – RM 2,54 | 2 | http://www.reichelt.de | MPE 087-1-006 |
| Arduino Header | Stiftleiste 8-pol – RM 2,54 | 2 | http://www.reichelt.de | MPE 087-1-008 |
| Für A4988 | Buchsenleiste 8-pol – RM 2,54 | 4 | http://www.reichelt.de | MPE 094-1-008 |
| Q1 | IRLZ 34N - N-Kanal-MOSFET - Logic Level | 1 | http://www.reichelt.de | IRLZ 34N |
| R1 | Widerstand 10 Ohm | 1 | http://www.reichelt.de | METALL 10,0 |
| R2 | Widerstand 100 kOhm | 1 | http://www.reichelt.de | METALL 100K |
| R3\*, R4\* | Widerstand 10 kOhm | 2 | http://www.reichelt.de | METALL 10,0K |
| S1 | Kurzhubtaster – 6x6mm – Höhe: 4,3mm | 1 | http://www.reichelt.de | TASTER 3301 |
| Für JP2, JP4, JP6 | Jumper – RM 2,54 | 7 | http://www.reichelt.de | JUMPER 2,54 SW |

\* Die Widerstände R3 und R4 werden nur benötigt, wenn die A4983 Version des Pololu Schrittmotortreibers eingesetzt wird.