

Ardu-FRQ BOM deutsch

Bauteil	Bezeichnung	Wert	Reichelt	Farnell	Digikey	Conrad	Sonstige
U1	IC-Sockel, 24-polig, doppelter Federkontakt		GS24		ED3051-5-ND	1304146 189561	
S1, S2, S3	Drucktaster MEC 3FTL6 oder 3FTH9		TASTER 3FTH9		679-3730-5-ND	705268	
	Kappe schwarz, 1P09			1132893	679-2107-ND	707864	
	Kappe grau, 1P03				679-2105-ND		
ENC1	11mm Drehimpulsgeber mit Taster, 20 Zähne / 20 Pulse	EN11-HSB1AF20			EN11-HSB1AF20-ND		https://www.ebay.de/itm/280693301091? trksi
	Knopf CR-R4-6 oder CR-R4-7			1440011 1440012			grau-schwarz schwarz-weiß
Alternativer Encoder mit zwei Wellen							
ENC1	11mm Drehimpulsgeber, zwei Wellen, PushButton	EC11EBB24C03		2065025			AliExpress
	Knöpfe für beide Wellen, 3D-Druck						https://www.thingiverse.com/thing:4245135
J1, J3	Stiftleiste 2x5		2X40G 2,54				
J2	Stiftleiste 1x2		2X40G 2,54				
J4	Micro USB Buchse stehend THT <i>nur notwendig bei Versorgung mit USB-Kabel</i>			2443141	732-5958-2-ND ??	Farnell 2365803 2537022	
	Leiterplatte ARDU-FRQ 2.0						https://aisler.net/p/WGUIFXPT
	Pfostenbuchse 2x5polig		PFL 10				
	Flachbandkabel, AWG28, 10polig		AWG 28-10G				
	Ethernet-Modul WizNET W5500						https://www.banggood.com/W5500-Ethernet-N
	LCD-Modul 2x16 Zeichen, I ² C						https://www.banggood.com/IIC-I2C-1602-Blue-f
	Arduino Pro Mini, 5V, 16 MHz						https://store.arduino.cc/arduino-pro-mini
Nur wenn ENC28J60-Module verwendet (nicht empfohlen)							
U2	Spannungsregler LDO (optional für ENC28J60)		ZLDO 330 T8TA		ZLDO330T8TR-ND		
C1	SMD Kondensator 0603, 10pF (optional für ENC28J60)	10pF	RND 150MT18N1002				
C2	SMD Kondensator 1206, 2,2µF (optional für ENC28J60)	2,2µF	RND 1501206B2252				