

Ardu-ENC BOM deutsch

Bauteil	Bezeichnung	Reichelt	Farnell	Digikey	Conrad	Sonstige
U1	I ² C Portexpander PCF8574N	PCF 8574 N		296-13109-5-ND		
RN1, RN2, RN3, RN4, RN5, RN6	Widerstandsnetzwerk, Sternschaltung, 4x 10k	SIL 5-4 10K		4605X-101-103LF-ND		L051S103
C6	100nF, RM2,5, THT	X7R-2,5 100N		BC1084CT-ND		
J1	Stiftleiste 2x5-polig	MPE 087-2-010				SL 2X40G 2,54
J-ENC ...	Stiftleisten, 1x5-polig	SL 1X40G 2,54				
POWER, ANALOG-1 DIGITAL-L, DIGITAL-H J-A6	Stiftleisten, einreihig	SL 1X40G 2,54				Nur für die Shield-Bestückung
PCB	Leiterplatte ARDU-ENC 1.0					
Zusätzlich für Controller-Version						
U2	ATMega AVR RISC, 32 KB, 20 MHz, TQFP-32	ATMEGA 328P-AU		ATMEGA328P-AU		
C1	10µF, 25V, 0805	MUR GRM21BR61E10				
C2, C3, C4, C5	100nF, 16V 0603	X7R-G0603 100N				
X1	SMD-Resonator 16,0 MHz,	CSTCE 16,0		490-17949-1-ND		CSTNE16M0V53C000R0
S1	SMD-Kurzhubtaster	KMR 231 G LFS		CKN10246CT-ND		
J2	Micro USB Buchse stehend THT		2443141	732-5958-2-ND ??		Farnell 2365803 2537022
FTDI	Stiftleisten, 1x6-polig	SL 1X40G 2,54				
Für Anschluss der Port-Erweiterung für Schalter						
R1	Widerstand 0R0, 0603					Spannung 5P
SCL-SDA-5P-GND J-A6	Stiftleisten, 1x5-polig					Verbindung zur Erweiterung
	Crimpkontakte					
	Crimpkontakthülsen 5-polig					
	Anschlussdrähte AWG28					
Für Anschluss des Ethernet-Moduls und der Drehimpulsgeber						
	Pfostenbuchse 2x5-polig	PFL 10				
	Flachbandkabel, AWG28, 10polig	AWG 28-10G				
	Ethernet-Modul WizNET W5500					https://www.banggood.com/W5500
	Buchsenleisten 2,54 mm, 1X05, gerade	MPE 094-1-005				
	11mm Drehimpulsgeber mit Taster, 20 Zähne / 20 Pulse			EN11-HSB1AF20-ND		https://www.ebay.de/itm/28069
	Knopf CR-R4-6 oder CR-R4-7		1440011 1440012			grau-schwarz schwarz-weiß
	Crimpkontakte					
	Crimpkontakthülsen 5-polig					
	Anschlussdrähte AWG28					