

Pumpensteuerung mit Konduktivsensor V1.3_BOM Gesamtgerät

Gesamtgerät

Bezeichnung	Anzahl	Wert	Bezeichnung	Anbieter
Gehäuse	1	FE115-85-35 ; IP67; bearbeitet		Aliexpress
Flanschstecker	2	GX12 Luftfahrtstecker 12mm; 7polig	XS1, XS2	Aliexpress
Kabelverschraubung	2	IP68; PG7		Aliexpress
Taster	2	Metalldrücker; wasserdicht; 1x rot; 1x grün	S1, S2	Aliexpress
Micromatch Wannenstecker	1	IDC-Stiftwanne Micromatch; 8pol.	XS3	Reichelt
Micromatch Wannenstecker	2	IDC-Stiftwanne Micromatch; 4pol.	XS4, XS5	Reichelt
Flachbandlabel		1,27mm Pitch (für XS3, XS4, XS5)		Aliexpress
Frontbeschriftung	1	auf Folie nach Frontbeschriftung.svg		
Bauunterlagen		Bauunterlagen_Pumpensteuerung mit Konduktivsensor V1.2.pdf		

Stand: 02.07.25

Pumpensteuerung mit Konduktivsensor V1.3_BOM
PCB

Bauelement	Anzahl	Wert	Bezeichnung	Footprint	Anbieter
SMD-Widerstand	1	330	R15	0603	
SMD-Widerstand	8	1k	R16,R14,R12,R10,R6,R4,R21,R19	0603	
SMD-Widerstand	1	4,7k	R17	0603	
SMD-Widerstand	4	10k	R7,R8,R16,R20	0603	
SMD-Widerstand	5	1M	R13,R11,R9,R5,R3	0805	
Widerstand	1	100/2W	R22	4044; RM15,24	Aliexpress
SMD-MLC	2	100n	C9,C5	0805	
SMD-MLC	5	470n	C10,C8,C6,C4,C3,C2	0805	
SMD-Elko	1	100µF/16V	C7	SMD_R7X7_ELKO	
Folienkondensator	1	100n/630V	C11	Prismatisch 6x16; RM15,24	Aliexpress
Scheibenvaristor	1	10D471k	R23	RM5,08	Aliexpress
SMD-Drossel	1	10µH	L1	1812	
SMD-Transistor	1	BC808; npn	T1	SOT23/3	
SMD-Transistor	1	BC817; npn	T2	SOT23/3	
LED	1	rot	D1	LED_5MM	
SMD-Diode	1	1N4007 M7	D3	DO214	
SMD-Diode	2	MM4148	D2,D4	MICROMELF	
Relais	1	SRD-05VDC-SL-C	RE1	SRD-05VDC-SL-C	Aliexpress
IC	1	74HC14D	IC1	SO14	
IC-Modul	1	Arduino Nano	IC2	Arduino_Nano_Board	
LCD-Display mit PCF8574 – I²C-Interface	1	HD44780/1602	V1	LCD162_I2C	Aliexpress
Leiterplattenklemme	1	Power	K1	Schraubklemme 2pol.	
Leiterplattenklemme	1	Pumpe	K2	Schraubklemme 2pol.	
SMD-Wannenbuchse	1	Taster	XB3	MICROMATCH 4POL.	Reichelt
SMD-Wannenbuchse	1	T-Sensor	XB2	MICROMATCH 4POL.	Reichelt
SMD-Wannenbuchse	1	K-Sensor	XB1	MICROMATCH 8POL.	Reichelt
Distanzhülse für Displaymontage	4	3D-Druckteil nach <i>Hülse 10x2,8.3mf</i>			
Schraube mit Mutter	4	M2,5; 15mm			
Buchsenleiste	2	ARDUINO-Sockel	XB4, XB5	2,54mm Buchsenleiste	Aliexpress
Bauunterlagen	Bauunterlagen_Pumpensteuerung mit Konduktivsensor V1.2.pdf				

Stand: 02.08.25

Temperatursensor

Bezeichnung	Anzahl	Wert	Anbieter
Temperatursensor (B1)	1	DS1820; 3m Kabel	Aliexpress
Alu-Rohr	1	1m, 12mm	Hornbach
Flanschbuchse	1	GX12 Luftfahrtbuchse; 12mm; 7polig	Aliexpress
MS-Polymer-Kleber	1		Ebay

Stand: 02.07.25

Konduktivsensor

Bauelement	Anzahl	Wert	Anbieter
Schwimmerschalter	1	B2 (B3, B4); 150mm	Aliexpress
Edelstahl Rundstahl V2A	4 x 1m	D4mm; Zuschnitt: 2x1000mm; 1x800mm; 1x600mm, 1x400mm; 1x200mm)	Ebay
Montageplatte	1	3D-Druckteil nach Montageplatte.3mf	
Spacer	2	3D-Druckteil nach Spacer.3mf	
HT-Rohr DN50	1	250mm	Hornbach
HT-Rohr DN50	3	500mm	Hornbach
HT Muffenstopfen DN50	1		Hornbach
Kabelverschraubung	1	IP68; PG7	Aliexpress
Steuerkabel	5m	flexibles PVC-ummanteltes Kabel; 7pol.	Aliexpress
Flanschbuchse	1	GX12 Luftfahrtbuchse; 12mm; 7polig	Aliexpress
Bauunterlagen		Konduktivsensor.pdf	

Stand: 02.07.25