

## PCB

Bauelement	Anzahl	Wert	Bezeichnung	Footprint	Anbieter
SMD-Widerstand	1	330	R15	0603	
SMD-Widerstand	8	1k	R14,R12,R10,R6,R4,R2,R21,R19	0603	
SMD-Widerstand	1	4,7k	R17	0603	
SMD-Widerstand	5	10k	R7,R8,R16,R18,R20	0603	
SMD-Widerstand	6	1M	R13,R11,R9,R5,R3,R1	0805	
Widerstand	1	100/2W	R22	4044; RM15,24	<a href="#">Aliexpress</a>
SMD-MLC	2	100n	C9,C5	0805	
SMD-MLC	6	470n	C10,C8,C6,C4,C3,C1,C2	0805	
SMD-Elko	1	100µF/16V	C7	SMD_R7X7_ELKO	
Folienkondensator	1	100n/630V	C11	Prismatisch 6x16; RM15,24	<a href="#">Aliexpress</a>
Scheibenvaristor	1	10D471k	R23	RM5,08	<a href="#">Aliexpress</a>
SMD-Drossel	1	10µH	L1	1812	
SMD-Transistor	1	BC808; pnp	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	<a href="#">Aliexpress</a>
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	<a href="#">Aliexpress</a>
Leiterplattenklemme	1	Power	K1	Schraubklemme 2pol.	
Leiterplattenklemme	1	Pumpe	K2	Schraubklemme 2pol.	
SMD-Wannenbuchse	1	Taster	XB3	MICROMATCH 4POL.	<a href="#">Reichelt</a>
SMD-Wannenbuchse	1	T-Sensor	XB2	MICROMATCH 4POL.	<a href="#">Reichelt</a>
SMD-Wannenbuchse	1	K-Sensor	XB1	MICROMATCH 8POL.	<a href="#">Reichelt</a>
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	<a href="#">Aliexpress</a>
Bauunterlagen	<b>Bauunterlagen_Pumpensteuerung mit Konduktivsensor V1.2.pdf</b>				

Stand: 19.07.25

## Gesamtgerät

### Gesamtgerät

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

Stand: 05.06.25

T-Sensor

## Temperatursensor

Bezeichnung	Anzahl	Wert	Anbieter
Temperatursensor (B1)	1	DS1820; 3m Kabel	<a href="#">Aliexpress</a>
Alu-Rohr	1	1m, 12mm	<a href="#">Hornbach</a>
Flanschbuchse	1	GX12 Luftfahrtbuchse; 12mm; 7polig	<a href="#">Aliexpress</a>
MS-Polymer-Kleber	1		<a href="#">Ebay</a>

Stand: 05.06.25

## Konduktivsensor

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

Stand: 05.06.25