

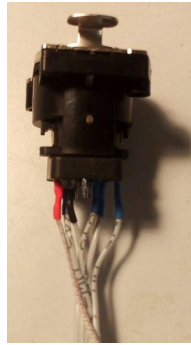
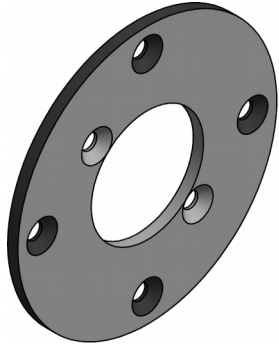
Spielfeld 2019

~ Programmieranschluss ~

Allgemeines

Um die Software des RoboSAX Spielfeldes jederzeit zu aktualisieren wurde der Programmieranschluss der Hauptplatine nach außen geführt.

Material



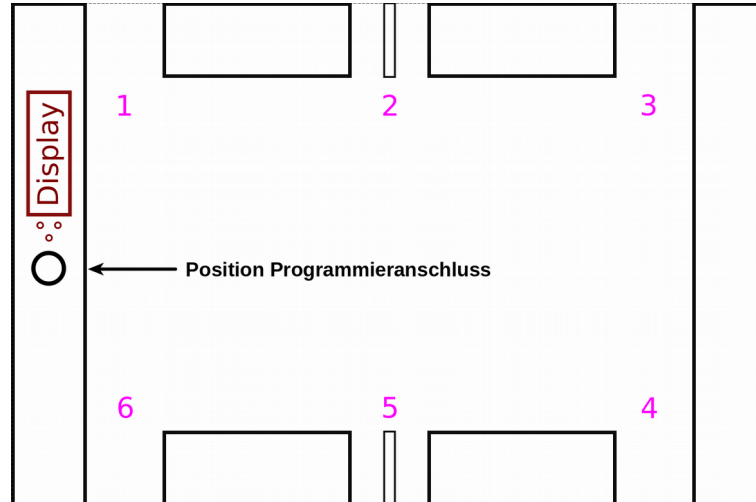
Bauteil	Händler	Artikelnummer	Anzahl	Preis pro Stück
Halterung	<i>Fertigung nach Zeichnung (Alu; 2mm stark; d 50,8mm)</i>			
Schrauben zur Befestigung der Halterung (d 2,9mm; h 16mm; 100x)	reichelt.de	SBL 2916-100	1x	1,99€
Gewindeschrauben zur Befestigung des Netzwerkanschlusses (M3; h 10mm; Senkkopf; 200x)	reichelt.de	Artikel-Nr.: SSK M3X10-200	1x	2,30€
Netzwerkanschluss	reichelt.de	RJ45 CHBUB VE	1x	4,76€
Schrumpfschlauch	reichelt.de	SDH 1,6 SW SDH 1,6 RT SDH 1,6 BL	1x 1x 1x	0,25€ 0,32€ 0,32€
Flachbandkabel (10er; 10m)	reichelt.de	AWG 28-10G 10M	1x	4,99€
Pfostenstecker	reichelt.de	PFL 6	1x	0,26€
<i>Weitere Bauteile für Gegenstecker (z.B. 6er Wannenstecker, Netzkabel und Heißbleim)</i>				

Spielfeld 2019

~ Programmieranschluss ~

Position

Der Programmieranschluss befindet sich in der Nähe der Hauptplatine - direkt vor den Tastern am Display.



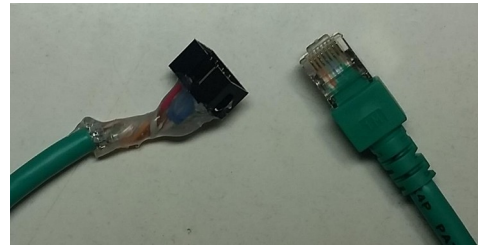
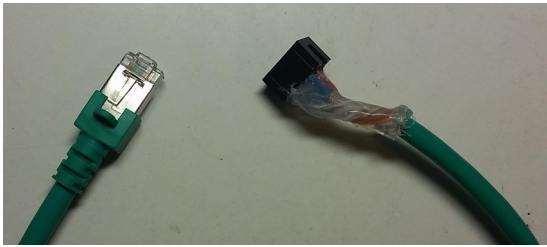
Pin-Belegung

Netzbuchse (RJ45)	Schrumpfschlauch	6er Kabel	Pfostenbuchse	Bedeutung (AVR ISP)
1	Blau	Rot	1	MISO
2	Blau	Grau	3	SCK
3	Schwarz	Grau	6	Masse
4				
5	Schwarz	-	-	-
6	Schwarz	-	-	-
7	Blau	Grau	4	MOSI
8	Blau	Grau	5	RESET
Schirmung	Rot	Grau	2	VCC

Spielfeld 2019

~ Programmieranschluss ~

Gegenstecker



Hinweis: Andere Schrumpfschlauchfarben als in der Tabelle beschrieben.

Pfosten- buchse	Adernfarbe		Schrumpf- schlauch	Netzwerk- kabel	Bedeutung (AVR ISP)
1	Weiß mit grün	Weiß mit orange	Blau	1	MISO
2	-		Rot	Schirmung	VCC
3	Grün (mit weiß)	Orange (mit weiß)	Blau	2	SCK
4	Weiß mit braun		Blau	7	MOSI
5	Braun (mit weiß)		Blau	8	RESET
6	Weiß mit orange	Weiß mit grün	Schwarz	3	Masse
	Blau (mit weiß)			4	