ESP 32 SHIELD

J1
Conn_01x18

RESET	1	
3V3	2	
	3	
GND	4	
EN	5	
SCK|IO18	6	
MOSI|IO23	7	
MISO|IO19	8	
SCL|IO22	9	
SDA|IO21	10	
D9|IO2	11	
D7|IO13	12	
D6|IO14	13	
D5|IO0	14	
D3|IO26	15	
D2|IO25	16	
TX|IO1	17	
RX|IO3	18	

J2
Conn_01x14

1	VCC
2	3V3
3	GND
4	SCL|IO22
5	SDA|IO21
6	A4|IO15
7	A3|IO35
8	A2|IO34
9	A1|IO39
10	A0|IO36
11	D13|IO13
12	D12|IO4
13	D11|IO16
14	D10|IO17

OLED

SDA|IO21	1	
SCL|IO22	2	**J15**
3V3	3	Conn_01x04
GND	4	

APDS-9960

	1	
GND	2	
3V3	3	**J16**
SDA|IO21	4	Conn_01x06
SCL|IO22	5	
D6|IO14	6	

DM74LS126A

J6
Conn_02x07_Top_Bottom

D2|IO25	1	8	
TX|IO1	2	9	
	3	10	
D3|IO26	4	11	
	5	12	
RX|IO3	6	13	
GND	7	14	VCC

POWER SOURCE FOR SERVOR   Smart SERVOR INTERFACE

J7
OSTTC020162

2	
1	GND

J8
Conn_01x03

1	
2	
3	

ICM20948

J3

GND	1	
3V3	2	
SDA|IO21	3	
SCL|IO22	4	
	5	
	6	

Conn_01x06

J4

1	GND
2	D5|IO0
3	
4	
5	
6	3V3

Conn_01x06

DC Motor Driver

J10

D10|IO17	1	
D11|IO16	2	
GND	3	
	4	
D12|IO4	5	
D13|IO13	6	

Conn_01x06

J9
OSTTC020162

DC Motor INTERFACE

J11

1	
2	
3	
4	
5	
6	

Conn_01x06

J12

1	
2	
3	
4	

Conn_01x04

MPU6050

J5
Conn_01x08

1	3V3
2	GND
3	SCL|IO22
4	SDA|IO21
5	
6	
7	
8	D5|IO0

J13
OSTTC020162

2	
1	GND

SERVO Motor INTERFACE

D7|IO13	1	
	2	
GND	3	

J14
Conn_01x03

D2|IO25 – 74126
D3|IO26 – 74126
D5 – IMU Interupt
D6|IO14 – APDS9960 Interupt
D7|IO13 – SERVO MOTOR
D9|IO2 – PUSHBUTTON
D10|IO17 – PWM DC MOTOR
D11|IO16 – PWM DC MOTOR
D12|IO4 – PWM DC MOTOR
D13|IO13 – PWM DC MOTOR / LED
A1|IO39 – ADC
A0|IO36 – ADC

ADC

A1|IO39	1	**J19**
A0|IO36	2	Conn_01x02

LED

D13|IO131	1	**J18**
	2	Conn_01x02

R2
300
GND

SW SW1
SW_Push

VCC   D9\|IO2

C1
10u

R1
10K

GND

I2C

J17

3V3	1	
GND	2	
SCL|IO22	3	
SDA|IO21	4	

Conn_01x04