

Lista de Componentes

Projeto: PFC - Aplicação de Lógica Fuzzy em Controle de Pressão

Data: 20/06/2018

Código	PARTNUMBER	Descrição
CI1, CI2, CI3, CI4	4N25	VISHAY 4N25 Transistor Output Optocoupler, 1 Channel, DIP, 6 Pins, 60 mA, 5 kV, 20 %
D1, D2, D3, D4	1N4004G	Diode; Rectifier; Standard; Vr 400V; If 1A; Pkg DO-41; Vf 0.93V; Tj +175degc; Cs 30A
J1, J2, J3, J5	22-27-2021	Headers & Wire Housings 2 POS HEADER
J4	AWHW-10G-0202-T	Conn Shrouded Header HDR 10 POS 2.54mm Solder ST Thru-Hole
J6	0022272031	Conn Wire to Board HDR 3 POS 2.54mm Solder ST Thru-Hole KK® Bag
PS1, PS2	MPX5050GP1	NXP MPX5050GP Pressure Sensor, Differential, 90 mV/kPa, 0 kPa, 50 kPa, 4.75 V, 5.25 V
Q1, Q2, Q3, Q4	TIP120G	ON Semi TIP120G NPN Darlington Transistor; 8 A 60 V HFE: 1000; 3-Pin TO-220
R1, R3, R5, R7	CRCW0805220RFKEA	RES SMD 220 OHM 1% 1/8W 0805
R2, R4, R6, R8	CRCW04021K00FKEDHP	RES SMD 1K OHM 1% 1/8W 0402
BOMBA 1	P54C06R	Oken Seiko Micro Air Pump 12VDC 95kPa
VALV 1, VALV 2	KSV05A - 12C	Koge One Way Solenoid Valve 12VDC (relief 100 mmHg/s with 100ml)
VALV 3	LFDX05005200AE	The Lee Company One Way Solenoid Valve 12VDC
FORTE EXTERNA		Fonte IN 127/220VAC - OUT 3,3/5/12/24VDC
uC Arduino UNO		Plataforma de prototipo Arduino (Modelo UNO) uC:ATMega328P
Câmara de Ar		Câmara de Ar de manguito pediátrico DIXTAL
Cabo USB		Para conexão entre Arduino e PC
Jumpers		Jumpers diversos para conexões elétricas
Mangueiras de silicone		Para conexões pneumáticas