nell'attesa del sondaggio di argomento e approfondimento,

andiamo a scuola parte 3

l’elettronica

i driver polmone pulsante delle nostre macchine:

brevi accenni,

partiamo da i più conosciuti i DRV 882questo piccolo driver è in grado di controllare un singolo motore passo-passo bipolare con corrente max. di 2,2 A

Consente di impostare la corrente massima in uscita tramite l'apposito trimmer (montato sul circuito) Questo circuito permette, attraverso due soli ingressi digitali, di controllare un motore passo-passo bipolare,

Ma come funziona?

I driver microstepping servono per pilotare i motori passo passo riuscendo a suddividere in una frazione il “passo” del motore stepper quindi frazionati in questo modo 1/2 passo, 1/4 di passo, 1/8 di passo, 1/16 di passo e 1/32 di passo, esempio abbiamo un motore stepper che deve fare 200 step per compiere i 360° di una rivoluzione completa. Il nostro driver microstepping settato ad 1/16 potremmo arrivare a compiere 3200 passi per una rivoluzione completa aumentando così la risoluzione di stampa.