

DAC MCP4725

Spiegazione dell'esempio riportato per l'utilizzo del DAC MCP4725 con il Parsic:

Nell'esempio, all'accensione della macchina, viene letto il device I2C e riportato il valore a 12 bit sul display all'altezza della stringa "Value".

Utilizzando i pulsanti SWU ed SWD possiamo incrementare o decrementare il valore a 12 bit per modificare la tensione in uscita dal convertitore digitale analogico.

Premendo il pulsante SWM verrà impostato il valore a 12 bit, già settato nel convertitore, anche nella EEPROM, così che al riavvio della macchina il convertitore DAC ponga in uscita la tensione precedentemente salvata in EEPROM.

Col pulsante SWR viene letto il device I2C visualizzando il valore attuale impostato nel DAC ed il valore salvato in EEPROM, sul display all'altezza di "E:" viene visualizzato il valore letto in EEPROM e al di sotto il valore attuale impostato nel DAC.

- Porte utilizzate e da impostare per utilizzare l'esempio MCP4725

-Display alfanumerico: impostare nel modulo DISP1(pag.1) le porte utilizzate nel proprio hardware.

-I2C: impostare nel modulo I2CB(pag.3) le porte utilizzate nel proprio hardware per interfacciare il device MCP4725.

-Pulsanti: impostare in pag.1 sotto il testo "1 – Management Buttons" nella gestione pulsanti gli ingressi utilizzati nel proprio hardware. Modificando il nome dell'ingresso SET del latch SR di ogni blocco di gestione dei 4 pulsanti, con il nome del bit che volete utilizzare.