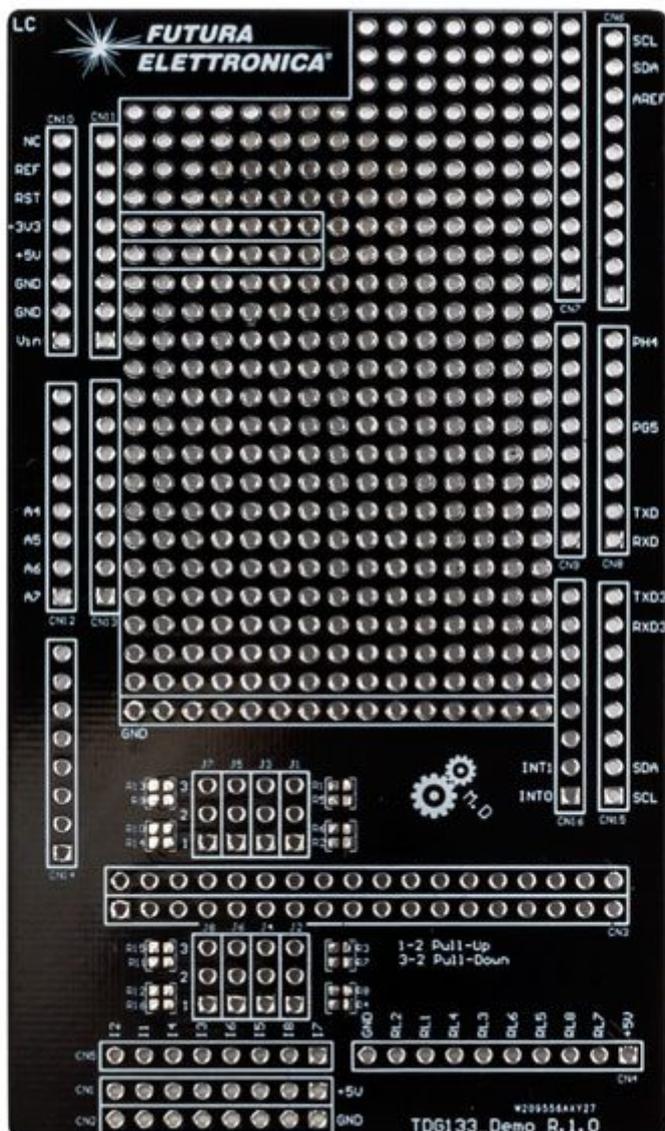


Protoshield per Arduino Mega

Prezzo: 5.74 €

Tasse: 1.26 €

Prezzo totale (con tasse): 7.00 €



Questa piastra sperimentale, realizzata appositamente per Arduino Mega, rende disponibili le connessioni della porta PA0÷7 di Arduino Mega 2560 e tramite jumper on-board le distribuisce per la gestione delle linee digitali di uscita. Inoltre prende i segnali della porta PL0÷7 della Mega 2560 per la gestione delle linee digitali di ingresso. Queste linee si trovano tutte sul connettore da 36 poli (18 poli x 2 linee) di Arduino Mega 2560. Per quanto riguarda gli ingressi digitali è possibile impostare se devono essere attivi con livello logico alto o basso. La selezione della modalità di funzionamento avviene tramite jumper (J1÷8) e in particolare se il jumper è inserito nella posizione 1-2 si inserisce il resistore di pull-up da 10 kohm (in SMD e non compreso, vedere prodotti correlati) e quindi l'ingresso è attivo a livello basso, mentre se il jumper è nella posizione 2-3 si inserisce il resistore di pull-down da 10 kohm (in SMD e non compreso, vedere prodotti correlati) e quindi l'ingresso è attivo a livello alto. Per ogni ingresso è stato predisposto un punto di contatto riportato sul connettore CN5 da utilizzare, tramite i cavetti jumper, per attivare l'ingresso corrispondente ovvero +5V se attivo alto o GND se attivo basso. Abbiamo quindi predisposto altri due connettori da 8 poli ciascuno, siglati CN1 e CN2, ai quali abbiamo portato rispettivamente le linee +5Vcc e GND. In questo modo, per ognuno 63 degli otto ingressi esiste un corrispondente punto +5Vcc o GND da utilizzare per la simulazione della variazione di stato sull'ingresso. Per quanto riguarda le uscite queste sono state semplicemente riportate sul connettore CN4 assieme alla linea +5V e GND necessarie ad alimentare le schede relé ausiliarie da utilizzare per questa applicazione. Per completare la scheda demo abbiamo inoltre riportato le linee libere, presenti sugli altri innumerevoli connettori di Arduino Mega 2560, in modo da dare all'utente finale la possibilità di utilizzarne la funzione ad essi associata. È inoltre disponibile una sezione di sviluppo prototipale dove gli utenti possono montare dei componenti a piacere per sviluppare le proprie applicazioni. Il passo tra un pad e l'altro è il consueto 2,54 mm. Tale zona mette a disposizione oltre 315 pad singoli, più una serie ridotta di pad cui sono state portate le linee +3V3, +5V e GND. Dimensioni (mm):101x58x1,6. Per i connettori vedere i prodotti correlati.

