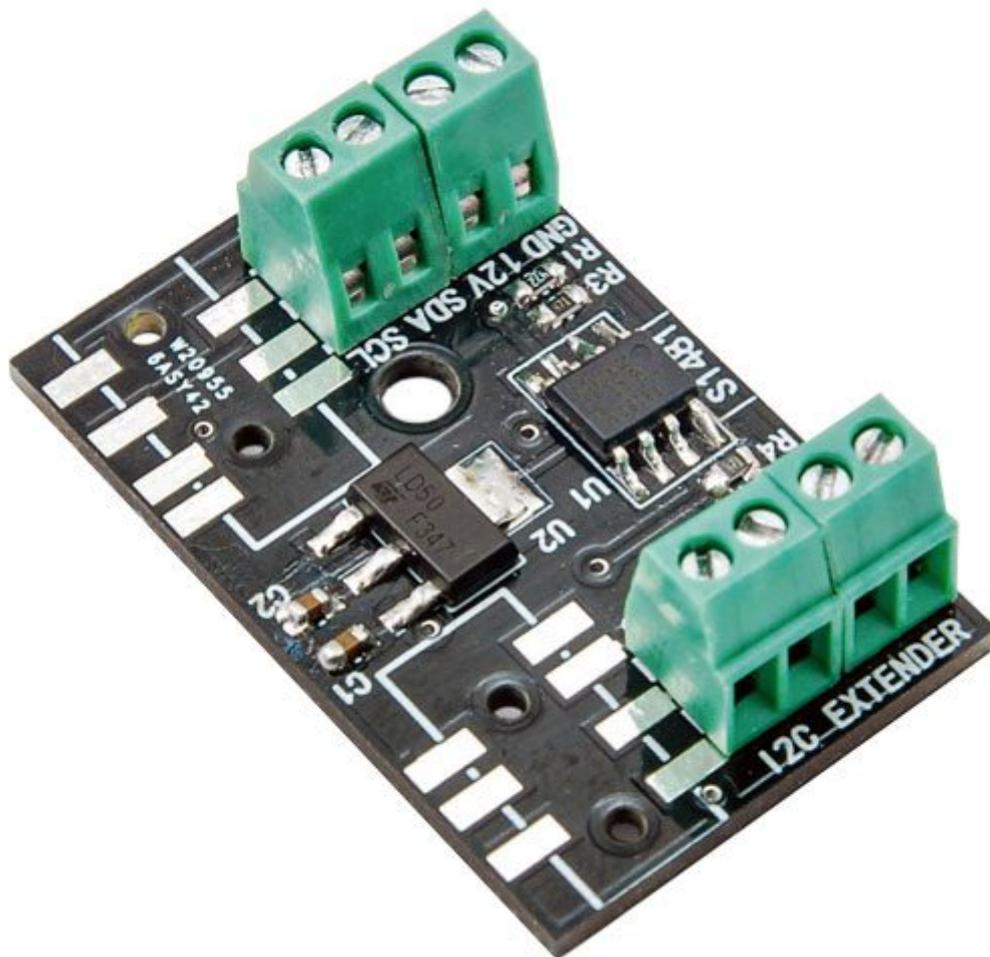


Breakout board I2C Extender

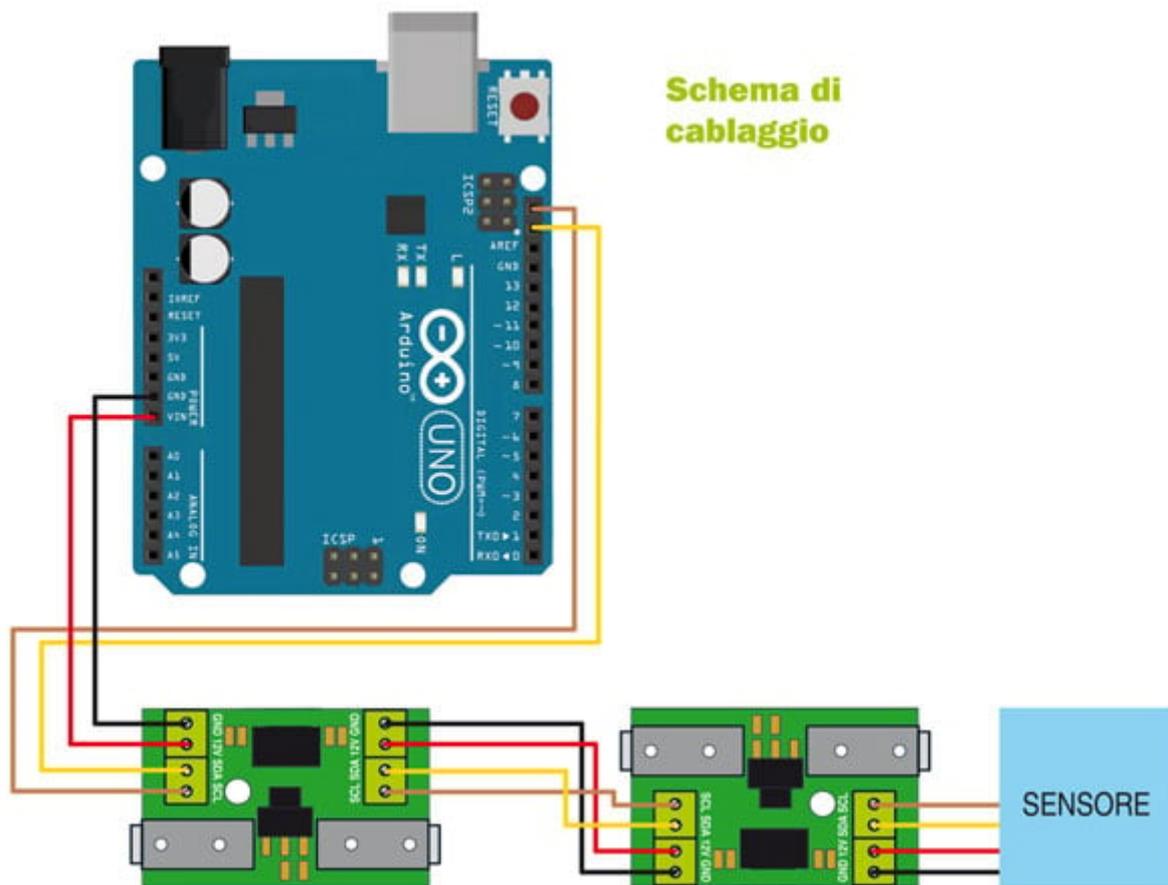
Prezzo: 13.93 €

Tasse: 3.07 €

Prezzo totale (con tasse): 17.00 €



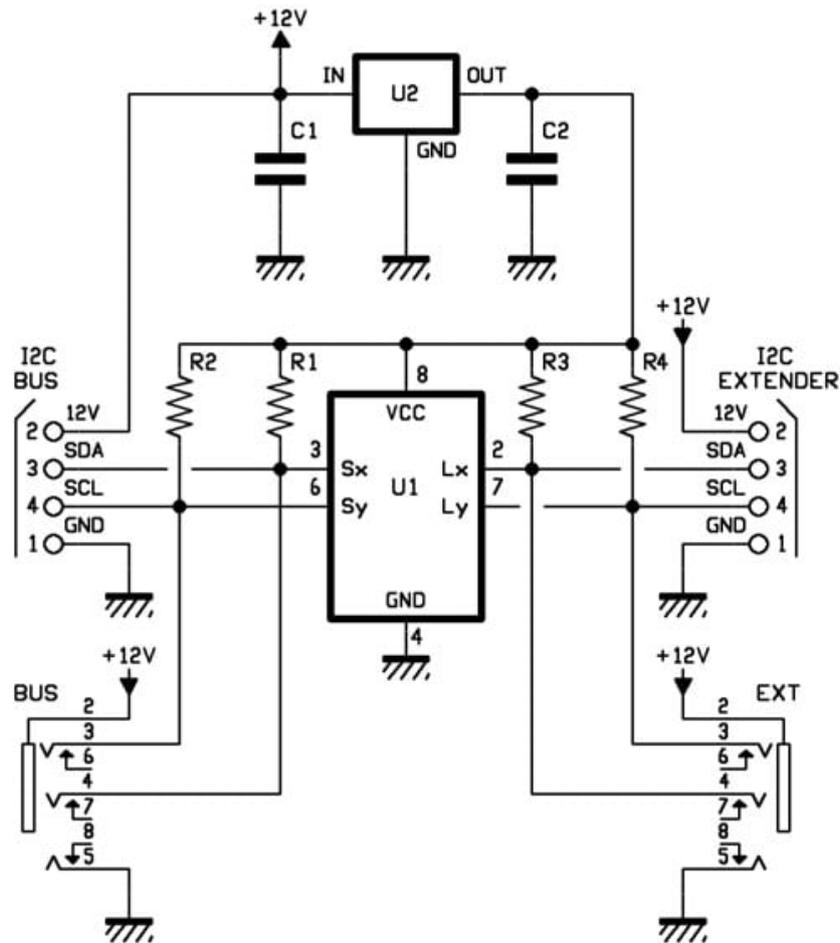
Questa piccola breakout permette di estendere la distanza (effettuato un test fino a 20 metri, ma tale distanza può essere superiore in funzione della qualità e del tipo di cavo utilizzato) di collegamento tra dispositivi a interfaccia I²C-Bus. In sostanza è un ottimo traslatore di livelli di corrente che permette di rendere immune ai disturbi la comunicazione su I²CBus a distanze che normalmente non potrebbero essere coperte da un protocollo che, per sua natura, è riservato alla comunicazione dati su scheda tra dispositivi (tipicamente microcontrollori) Master periferiche quali sensori, memorie, I/O Expander a interfaccia parallela. Per avere le massime prestazioni in fatto di qualità del segnale e distanza raggiungibile, conviene utilizzare del cavo di rete Ethernet cat. 5e, impiegando uno dei doppianti ritorti in esso contenuti per i dati e, possibilmente, collegare da entrambi i capi la maglia di schermo del cavo alla massa di ciascuna delle schede. Collegare lo schermo consente di elevare l'immunità ai disturbi, contribuendo, insieme al funzionamento in corrente degli extender, a rinforzare la comunicazione sulle lunghe distanze. Il dispositivo va utilizzato in coppia con una seconda unità, pertanto è d'obbligo l'acquisto di multipli di 2 unità che vanno collegate tra loro mediante cavo cat. 5e. **N.B.** la scheda viene fornita con i componenti SMD già montati, rimangono solo da saldare le due morsettiere a vite.



Schema di cablaggio

Esempio di utilizzo

Schema elettrico



Specifiche tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 12 VDC
- **Corrente max assorbita:** 40 mA
- **Distanza tra due unità:** Effettuato un test fino a 20 metri (la distanza può essere superiore in funzione della qualità del cavo utilizzato)
- **Livello segnali:** Supporto livello segnali I2C a 5V
- **Frequenza clock supportata:** 400 kHz

Documentazione e link utili

- [Datasheet P82B715TD,112](#)
- [Datasheet LD1117S50TR](#)