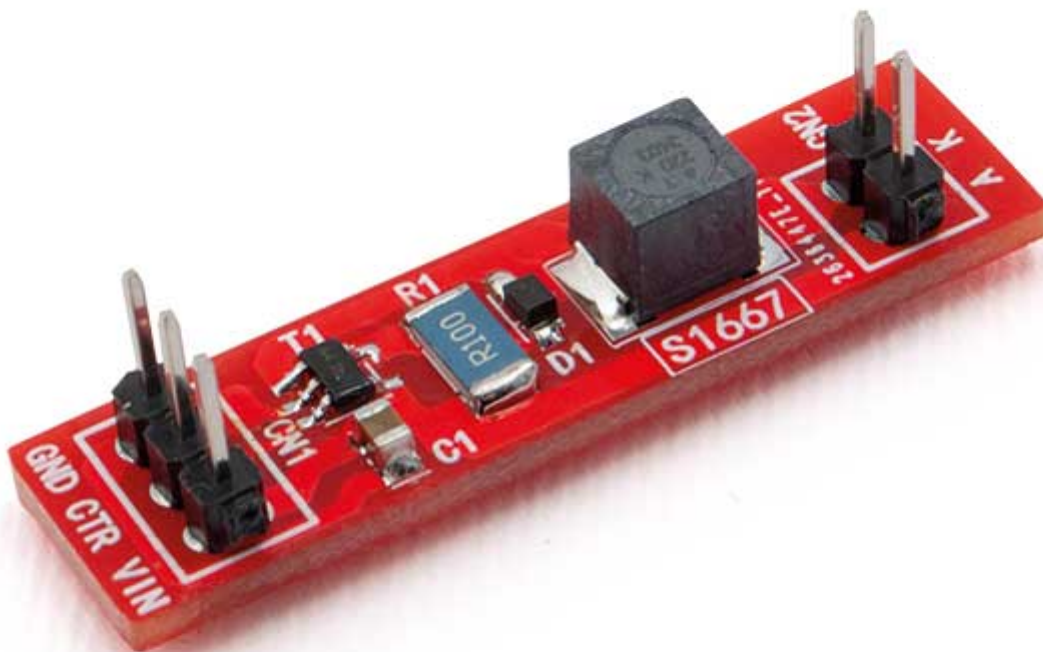


Breakout board con driver LED AL8861 - 1A/40W (4,5V-40V)

Prezzo: 6.97 €

Tasse: 1.53 €

Prezzo totale (con tasse): 8.50 €



La breakout board con driver LED AL8861 è un convertitore step-down DC-DC con isteresi, appositamente progettata per la gestione di LED singoli o multipli. È in grado di fornire una corrente di uscita regolabile esternamente fino ad un massimo di 1A, a partire da una tensione di ingresso compresa tra 4,5V e 40V. Questo tipo di convertitori è ampiamente utilizzato in una vasta gamma di sistemi nella nostra vita quotidiana, in cui è necessario aumentare o diminuire la tensione in continua in base all'applicazione specifica. La breakout board include un interruttore di alimentazione (integrated power switch) e un circuito di rilevamento della corrente di uscita, impostabile mediante una resistenza esterna che configura la corrente di uscita media nominale. Inoltre, è possibile regolare la luminosità del LED mediante un segnale PWM (Pulse Width Modulation o modulazione di larghezza d'impulso) di controllo sul pin VSET, che può essere anche gestito in modo continuo nel caso non si voglia il dimming. Inoltre, il tempo di soft start può essere gestito mediante il valore di un condensatore collegato tra il pin di VSET e il GND. Infine, l'applicazione di una tensione di 0,2V o inferiore al pin VSET può disattivare l'uscita e far entrare il dispositivo nello stato di standby con un basso consumo di corrente. Grazie alla sua flessibilità e funzionalità avanzate, la breakout board con driver LED AL8861 è un'ottima scelta per progetti che richiedono la gestione efficiente di LED singoli o multipli.

CARATTERISTICHE

- Intervallo di tensione di ingresso: 4,5V - 40V
- Corrente di uscita: fino a 1A
- Potenza in uscita: fino a 40W
- Controllo di dimmerizzazione PWM
- Funzione di soft start
- Modalità standby con basso consumo di corrente.

Schema elettrico

