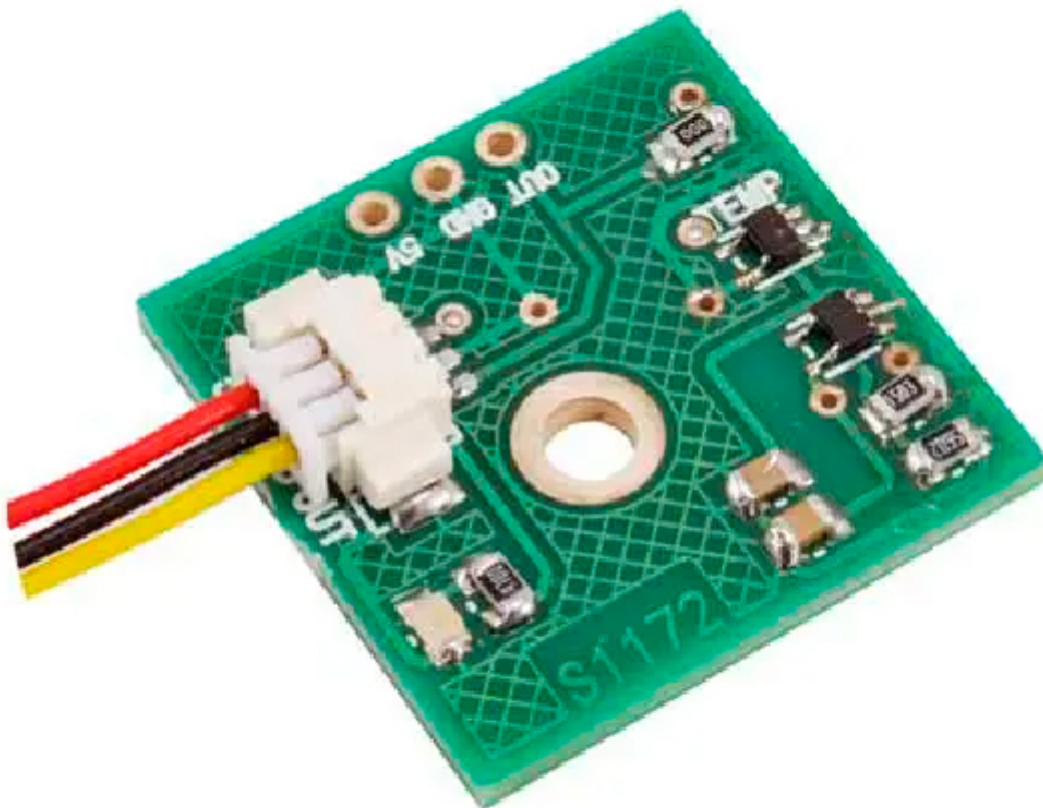


Modulo temperatura analogico - montato

Prezzo: 6.56 €

Tasse: 1.44 €

Prezzo totale (con tasse): 8.00 €



Breakout board basata sul sensore di temperatura analogico LMT84DCKT (case SOT-23-5) e sull'operazionale MCP6L01T-E/LT della Microchip, che serve ad amplificare la tensione fornita in uscita dal sensore. Il guadagno in tensione è pari a 3,857, di conseguenza a -50°C si avrà una tensione di 5,01 V, mentre a +150°C si avranno in uscita dal circuito 0,705 V. Alimentazione: 5 Vdc. La breakout board rende disponibili sui lati i connettori miniatura a passo 1,25 mm per portare l'alimentazione e il segnale di uscita. Può essere utilizzata nel settore industriale e nell'automotive. [Clicca qui per leggere l'articolo completo presentato sulla rivista Elettronica In](#)

Le Breakout board

Le breakout board sono schede di prototipazione contenenti il componente interessato già saldato, le cui connessioni sono portate all'esterno delle basette su connessioni facilmente utilizzabili per passo e terminazione; generalmente i collegamenti sono piazzole a passo 2,54 mm, come quelle dei classici integrati DIP. Per facilitare chi vorrebbe utilizzare componentistica SMD ma non ha i mezzi o le qualità per saldarla, sono stati identificati un certo numero di integrati (comprendenti sensori, alimentatori switching, caricabatterie, amplificatori lineari ecc.), e montati su basette pronte all'uso. Queste breakout board sono sia un ausilio per chi desidera avere già pronto in un formato "tradizionale" il meglio dell'elettronica SMD, sia per chi -pur riuscendo a lavorare con componenti SMD- necessita di avere tali componenti disponibili su schede di prototipazione per applicarle a circuiti esistenti e fare prove, ovvero per realizzare prototipi che integrino le funzioni dei relativi integrati, prima di realizzare il circuito stampato definitivo di un'apparecchiatura.