

سوال 7 :

(1)

محدوده اندازه گیری :

Specified for Full -40° to 125°C Range

حساسیت :

Linear + $10\text{ mV}/^{\circ}\text{C}$ Scale Factor

دقت :

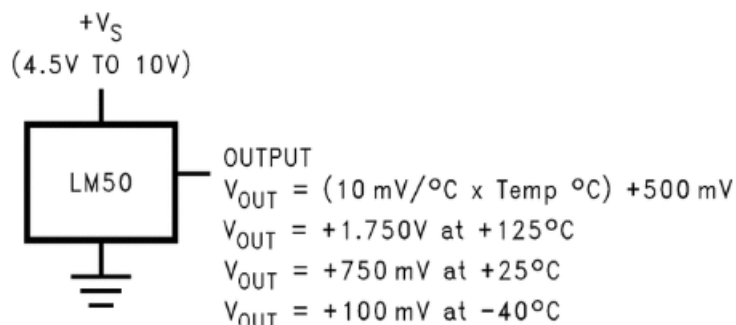
$\pm 2^{\circ}\text{C}$ Accuracy Specified at 25°C

پایه تغذیه :

Supply voltage (min) (V)	4.5
Supply voltage (max) (V)	10

Operates From 4.5 V to 10 V

خروجی :



طبق شکل بالا ، دمای -20 درجه سانتی گراد تا 60 درجه سانتی گراد به بازه ی 0.3 ولت تا 1.1 مپ خواهد شد .

(2)

(3)

رزولوشن سیستم اندازه گیری دمایی ، 0.01 سانتی گراد است زیرا LCD تا یک صدم سانتی گراد به ما نمایش میدهد .

میدانیم دقت، کوچکترین واحد قابل اندازه گیری توسط حسگر است . و رزولوشن کوچکترین واحد قابل نمایش توسط نمایشگری است که به حسگر متصل شده است . بنابراین دقت به حسگر و رزولوشن به میکروکنترلر محدود شده است .