در این بخش از آموزش مقدماتی آردوینو خواهیم آموخت چگونه با حسگر TC230 نورسنجی کنیم. همچنین کمی با نحوه کارکرد درونی این ماژول نیز آشنا خواهیم شد.

نورسنجی

می‌دانیم تفاوت رنگ‌ها در فرکانس آن‌هاست. همچنین همانطور که در بخش دیود RGB دیدیم، از ترکیب وزن‌دار سه رنگ آبی و قرمز و سبز به تمامی طیف رنگ می‌توانیم برسیم. در آن بخش برای تولید رنگ، از با کمک PWM این ترکیبات وزن‌دار را به خروجی‌های پین دیجیتال دادیم و به منظورمان رسیدیم. پس در این بخش، باید به گونه‌ای معکوس آن را انجام دهیم. این کار با ماژول TC230 و دستور pulseIn انجام می‌شود.