

חיישן אור LDR



חיישן אור LDR (Light Dependent Resistor) הוא נגד רגיש לאור. כלומר, ההתנגדות שלו תלויה בעוצמת האור. ליתר דיוק ההתנגדות של חיישן אור LDR היא ביחס הפוך לעוצמת האור. זאת אומרת, חיישן זה מפחית את ההתנגדות שלו ככל שהוא חש יותר אור, שינוי זה בהתנגדות משפיע על כמות הזרם שהפין האנלוגי מקבל ולכן אפשר בעזרת המספרים ליצור לוגיקה בסיסית, לדוגמה להדליק או לכבות נורה בהתאם לכמות האור.

יש לציין שחיישן זה נהדר לזיהוי תאורה בחדר, אבל יתקשה לזהות שינויי תאורה מהירים (של מאות מילי שניה).

לחיישן זה יש 2 רגליים - רגל אחת של החיישן (לא משנה איזו) הולכת אל 5V ואילו הרגל השנייה הולכת לאחד הפינים האנלוגיים (A0-A6). את אותה הרגל יש לחבר לנגד 10K ומשם ל-GND.

דוגמא למעגל חשמלי הכולל חיישן אור LDR ובקר ארדואינו:

