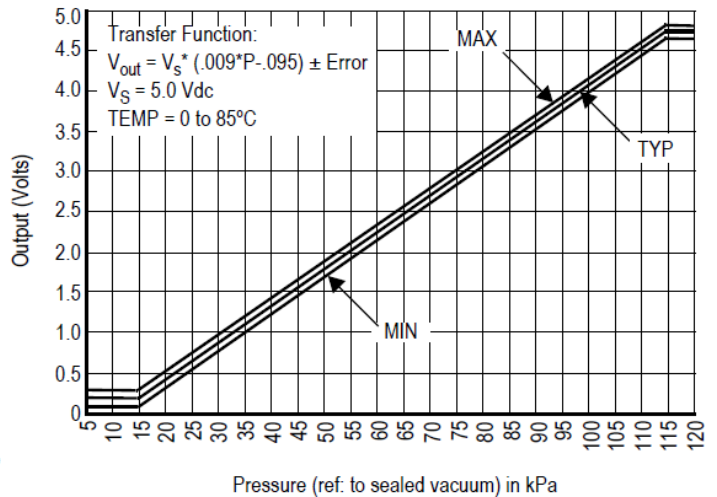
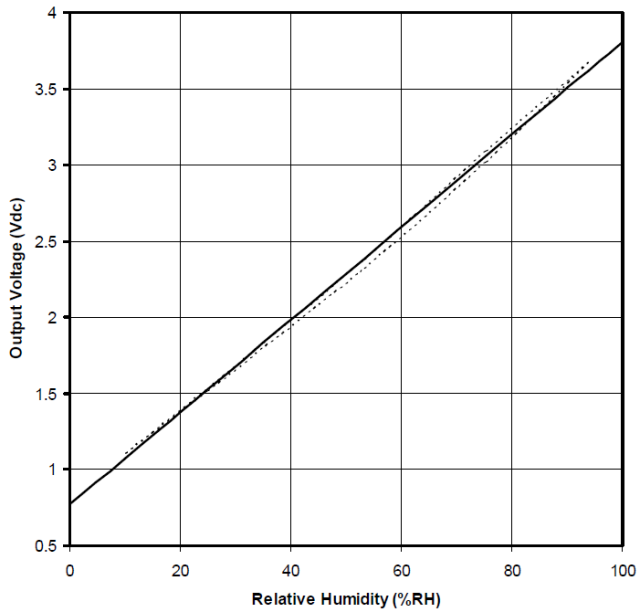


3. Vaja: Analogni senzorji

Napiši funkcijo za branje vrednosti iz analognega vhoda in pretvorbo po priloženem grafikonu. Na analogni vhod A0 je priklopljen senzor vlažnosti, na vhod A1 pa tlačni senzor. Pretvorbo med izmerjeno veličino in analogno napetostjo podajata diagrama:



Napiši funkcijo za branje analogne vrednosti iz A0 in pretvorbo napetosti v dvomestno celo število med 0 in 99. Dvomestno število nato pretvori v dve 7-segmentni številki: s0, s1. Položaj segmentov prikazuje slika:



Napiši še funkcijo za branje analognega vhoda A1 in pretvorbo v realno število, ki predstavlja tlak v kPa.