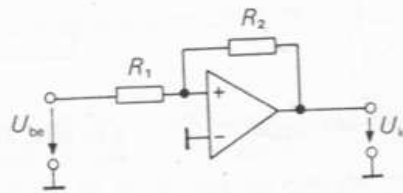


Fázist nem fordító Schmitt-trigger

Ha a 8.42. ábrán látható Schmitt-triggerre a bemeneti jelet a pozitív visszacsatoló hálózat talppontjára adjuk (az addigi leföldelés helyett), és a fázisfordító bemenetet földeljük, akkor a 8.45. ábrán látható fázist nem fordító Schmitt-triggeret kapjuk.

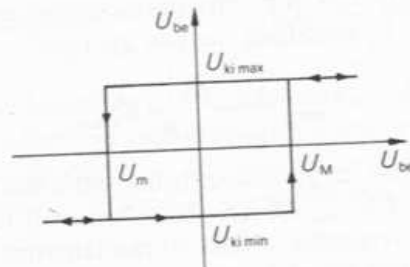


8.45. ábra. Fázist nem fordító Schmitt-trigger áramkör

$$\text{Bekapcsolási szint: } U_m = -\frac{R_1}{R_2} U_{ki\min};$$

$$\text{Kikapcsolási szint: } U_M = -\frac{R_1}{R_2} U_{ki\max};$$

$$\text{Hiszterézis: } U_H = \frac{R_1}{R_2} (U_{ki\max} - U_{ki\min})$$



8.46. ábra. Fázist nem fordító Schmitt-trigger áramkör átviteli karakterisztikája

Adjunk a bemenetre nagy pozitív U_{be} bemeneti feszültséget, ekkor $U_{ki} = U_{ki\max}$ jelenik meg a kimeneten. Ha U_{be} -t csökkentjük, akkor U_{ki} nem változik mindaddig, amíg U_p a 0 feszültségszint alá csökken. Ez az

$$U_m = -\frac{R_1}{R_2} U_{ki\max}$$

bemeneti feszültségnél következik be. Ha U_{be} eléri ezt, vagy tovább csökken ennél az értéknél, akkor a kimeneti feszültség $U_{ki\min}$ értékre ugrik. A billenési folyamatot U_{be} értéke indítja el, azonban a lefolyása csak az R_2 -n át megvalósuló pozitív visszacsatolástól függ. Az új állapot U_{be}

$$U_M = -\frac{R_1}{R_2} U_{ki\min}$$