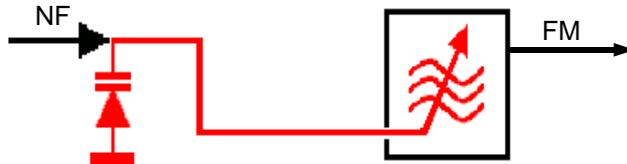


TE208 Die Änderung der Kapazität einer über einen Quarzoszillator angeschalteten Varicap-Diode stellt eine Möglichkeit dar

Lösung: Frequenzmodulation zu erzeugen.



Die Varicap-Diode ändert infolge von Modulations-Spannungsänderungen ihre Sperrschichtabstände.

Die Grenzflächen der Sperrschicht wirken dabei wie ein Kondensator, dessen Plattenabstand variabel ist.

Im Takt der NF-Signale wird dadurch der Oszillator-Schwingkreis frequenzmoduliert.

Varicap = Kapazitäts- Variations- Diode.