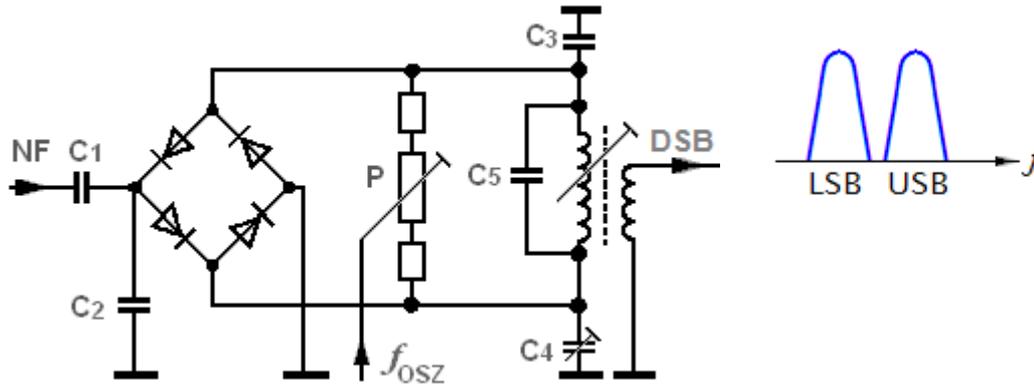


TF428 Durch welchen Mischer werden unerwünschte Ausgangssignale auf ein Mindestmaß begrenzt ?

Lösung: Balancemischer.



Die zugeführte Oszillatorspannung f_{osZ} wird mit dem Potentiometer und C4 symmetriert, damit in allen vier Dioden der gleiche Strom fließt und die Spannung am LC- Schwingkreis zu Null wird.

Damit ist der Träger unterdrückt.

Das Gleichgewicht in den Dioden wird nun im Takt der Modulationsspannung NF gestört und dadurch der Stromfluß in den Dioden so verändert, daß ein Zweiseitenbandsignal DSB entsteht: $f_{HF} + f_{NF} = USB$; und $f_{HF} - f_{NF} = LSB$.

Weil der Balancemischer nur LSB und USB herausläßt.