

TD705 Die Ausgangsfrequenz eines VCO ändert sich von 16,5 MHz auf 16,75 MHz, wenn sich die Regelspannung von 5,1 V auf 7,6 V ändert. Welche Regelempfindlichkeit hat der VCO ?

Lösung: 100 kHz /V.

Spannungsänderung	= 7,6 V – 5,1 V	= 2,5 V
Frequenzänderung	= 16,75 MHz – 16,5 MHz	= 250 kHz
Empfindlichkeit	= 250 kHz ÷ 2,5 V	= 100 kHz / V

Die Regelempfindlichkeit wird in kHz oder Hz pro Volt ausgedrückt.