

4-Bit-Dualzähler

Schaltung mit alphanumerischer Anzeige des Zählergebnisses

Anzahl der Zustände: 2^4

Zählbereich: 0 $2^4 - 1$

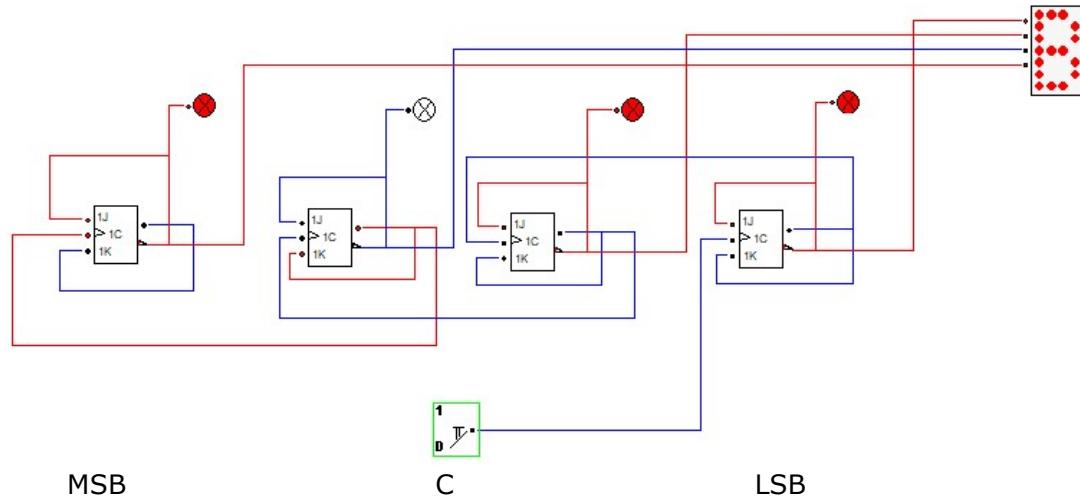
0000	-	1111	(dual)
0	-	F	(hexadezimal)
0	-	15	(dezimal)

Die am Eingang C eintreffenden Taktimpulse werden gezählt.

Beachte:

Bei Triggerung auf der fallenden Taktflanke erfolgt die Anzeige jeweils am Ausgang Q.

Bei Triggerung auf der steigenden Taktflanke erfolgt die Anzeige jeweils am Ausgang \bar{Q} .



Hier: Triggerung auf der steigenden Taktflanke, daher werden die Stellen (Bits) der Dualzahl jeweils dem Ausgang \bar{Q} eines jeden Flip-Flops entnommen.