

Krystaloscillator, sender XO 812

A Beskrivelse

Ref. Diagram D 401.616

1. Generelt.

Oscillatoren er en parallelresonans oscillator med frekvensområdet 17,0 - 22,0 MHz. Den er beregnet for såvel 2- som 4 m området.

2. Oscillatoren

arbejder efter colpitts princippet . Oscillatoren startes ved at forbinde kanalskifteterminalen (4) til stel. Kollektorkredsen er afstemt med en kapacitetsdiode (E_2). Denne diode bevirker tillige at kollektorkredsen detunes, når kanalskifteterminalen hæves fra stel. Outputtet fås via en kondensator (C_4) fra kollektorkredsen. I serie med kanalskifteterminalen er indskudt en diode (E_1), der hindrer utilsigtede strømme i oscillatoren hidrørende fra spænding på kanalskifteterminalen. I bassisspændingsdeleren er indskudt en diode (E_1), der gør virkningen af basis emitterdiodens temperaturafhængighed mindre. Frekvensen justeres med en trimmekondensator (C_9), og som denne er anbragt fås en forøgelse af sløjfeforstærkningen, når kondensatoren drejes ind. Oscillatoren kan så anvendes med krystaller med lav EPR - værdi. Med en uafkoblet emittermodstand (R_4) er opnået en tilnærmelsesvis god uafhængighed af transistorspredninger og en formindskelse af transistorens bidrag til kredsløbets temperaturkoefficient

REVISED

Krystaloscillator, sender XO 812

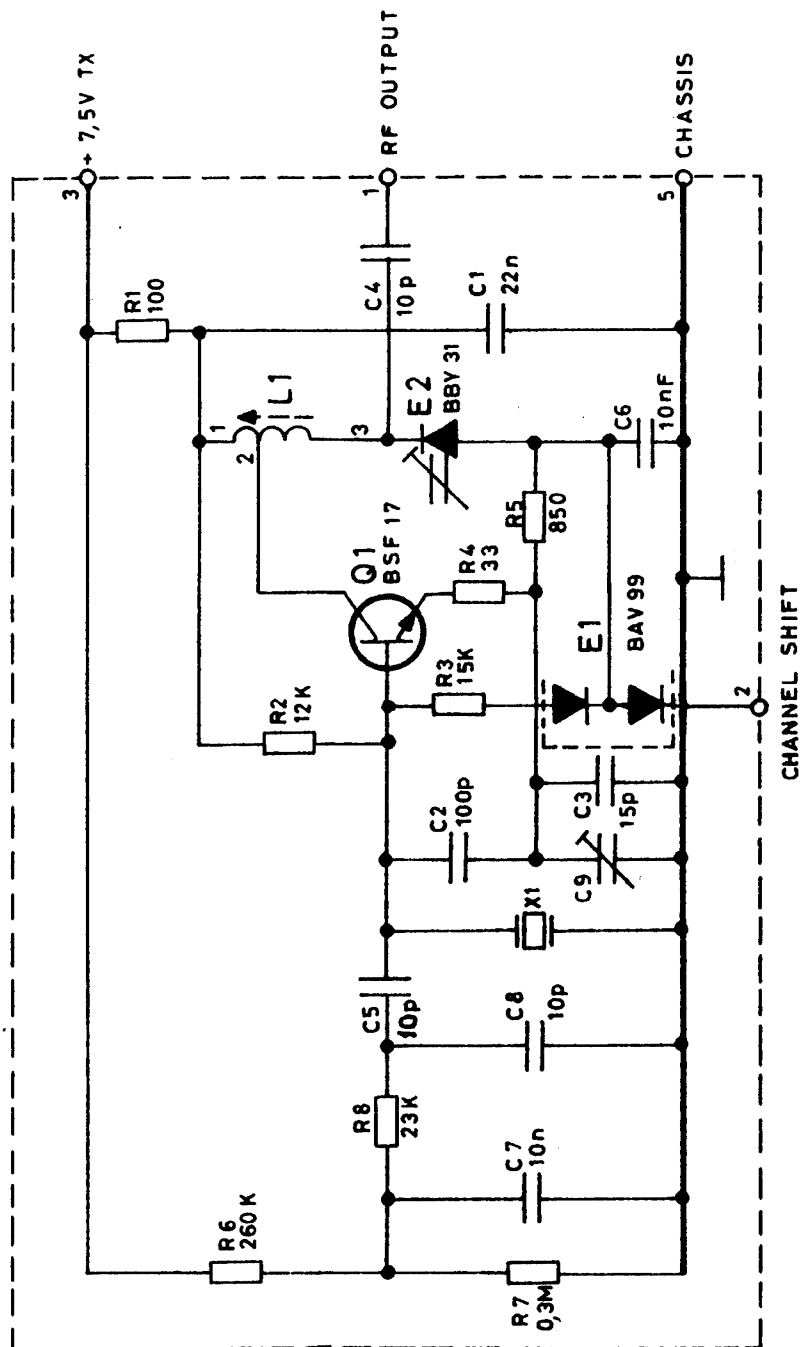
B: Data

Ref. Diagram D 401616

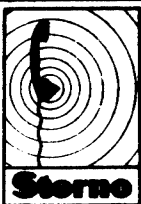
1. <u>Batterispænding</u>	$\pm 7,5 \text{ V} \pm 2\%$
2. <u>Stromforbrug</u>	$< 4 \text{ mA}$
3. <u>Temperaturområde</u>	$-30 - +55 \text{ C}$
4. <u>Dækningsområde</u>	$17,0 - 22,0 \text{ MHz}$
5. <u>Udgangseffekt i 50Ω</u>	$> 1 \text{ mW}$
6. <u>Frekvenstrækning</u>	$\frac{\Delta f}{f_0} > 12 \text{ ppm}$
7. <u>Frekvensstabilitet</u>	
i temperaturområdet $-30 - +55 \text{ C}$	
incl. spændingsvariation $\pm 7,5 \text{ V} \pm 2\%$	
	$\frac{\Delta f}{f_0} < 2 \text{ ppm}$
8. <u>Dimensioner.</u>	$20,9 \times 13,5 \times 6,8 \text{ mm}$

REVISED

19-4-77



RM 2889 C5 13-3-79
RM 2713 11-1-77



konstr. Regn.

FN

godk.

komp. liste

TRANSMITTER CRYSTAL OSCILLATOR
SENDERKRYSTALOSCILLATOR

X0812

KODE

TEGN. NR.

D401.616/2
A 4