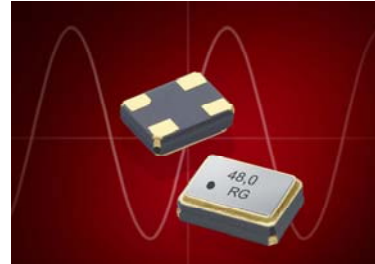


## Extra kisméretű oszcillátor a Geyertől, az új KXO-V96

A Geyer Electronic KXO-V96 típusú oszcillátora a neves gyártó egyik legújabb fejlesztésű terméke.

Kis méretei ellenére (3,2 mm x 2,5 mm) az SMD oszcillátor különösen jó ütés-és vibráció ellenállással rendelkezik, továbbá nagy frekvencia tartományban érhető el. A terméket 1 MHz-től 133 MHz-ig tudjuk szállítani. Összehasonlítva egy kristályt használó megoldással, a KXO-V96 mérete egy nagyságrenddel kisebb, így rendkívül jól használható fel kis helyigényű alkalmazásoknál. A termék megbízhatóan alkalmazható a teljes működési tartományában.

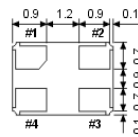
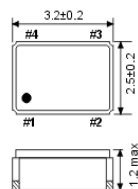


KXO-V96 extra kisméretű oszcillátor bemeneti feszültsége 1,8 V, 2,5 V, 3,0 V vagy 3,3 V lehet. Különös figyelmet érdemel az igazi kvarc oszcillátorokhoz hasonló kis jitter értéke. A termék kiterjesztett működési hőmérséklet tartományra is elérhető (-40°C és +85°C között).

A KXO-V96 extra kisméretű oszcillátor megfelel az RoHS és a J-Std-020D előírásainak. Egy tekercs 1000 darab terméket tartalmaz, a rendelhető legkisebb mennyiség 100 darab.

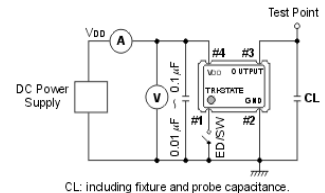
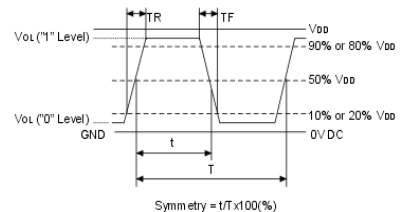
### A termék technikai adatai:

frequency range MHz	1,0 ~ 133,0
operating temperature range °C	-20 ~ +70
operating temperature range °C	-40 ~ +85
frequency stability at -20° ~ +70°C ppm	±50
frequency stability at -40° ~ +85°C ppm	±100
storage temperature	-50° ~ +125°C
symmetry	40% ~ 60% at 50% V <sub>DD</sub> level
rise and fall time max.	5 ns (10%V <sub>DD</sub> ~ 90% V <sub>DD</sub> level)
"0" level max.	VOL: 10% V <sub>DD</sub>
"1" level min.	VOH: 90% V <sub>DD</sub>
input voltage V <sub>DD</sub>	+2,5V ~ +3,3V ± 5%
stand-by control voltage (Pin#1)	V <sub>IH</sub> (min): 70% V <sub>DD</sub> V <sub>IL</sub> (max): 30% V <sub>DD</sub> -0,5V ~ +7,0V see datasheet
supply voltage	
input current max.	50 µA (Pin #1=V <sub>IL</sub> )
output load max.	15pF (CMOS)
start up time max.	10 ms
disable delay time max.	150 ns
enable delay time max.	10 ms
stand by current max.	50 µA (Pin #1=V <sub>IL</sub> )
aging (first year) max.	±5 ppm at 25°C
jitter	see datasheet
size l/w/h	3,2 x 2,5 x 1,2 mm
contents of reel	1000 pcs
RoHS since production start	yes
part numbers	12.95000 - 12.95499

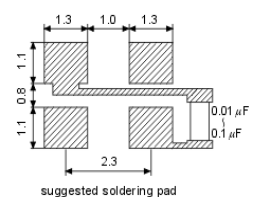


PIN	CONNECTION
1	"L" OPEN or "H"
2	GND
3	Z OUTPUT
4	V <sub>DD</sub>

Z: high impedance



CL: including fixture and probe capacitance.



suggested soldering pad

**GEYER ELECTRONIC** különféle frekvenciatermékeket gyárt; kvarc kristályokat, oszcillátorokat és kerámia rezonátorokat. Partnereink számára új fejlesztéseikhez, jóváhagyási folyamataikhoz a Geyer Electronic ingyenes mintát biztosít, szakmai tanácsot ad. Ügyfeleink támogatást kaphatnak a GEYER saját vizsgálati laboratóriumában, amelyben az ügyfél-specifikus áramkörök kipróbálhatóak. A magas termékminőség és támogatás mellett a Geyer megbízható logisztikai szolgáltatást nyújt ügyfelei számára. Geyer Electronic megbízható és innovatív partner az egész világon.

Kérjen mintát és technikai adatlapot még ma a következő címen:

**GEYER ELECTRONIC Hungary** Óhegy u. 18/6. 1103 Budapest  
Tel.+36 1 769 06 48 Fax+36 70 90 83 000  
e-mail [kollmann@geyer-electronic.hu](mailto:kollmann@geyer-electronic.hu) [www.geyer-electronic.com](http://www.geyer-electronic.com)

**GEYER ELECTRONIC** Lochhamer Schlag 5 D-82166 Gräfelfing/München - Germany  
Tel. +49 (89) 546868-0 Fax +49 (89) 546868-91 e-mail: [info@geyer-electronic.de](mailto:info@geyer-electronic.de)