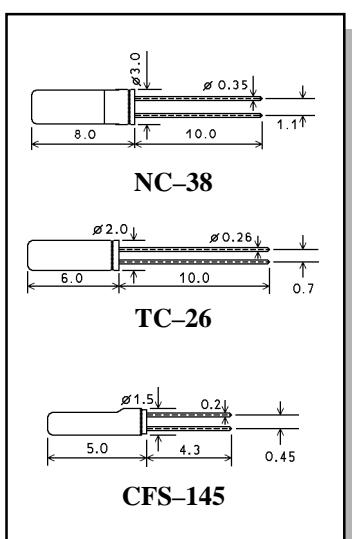




NC-38 / TC-26 / CFS-145

Uhrenquarze  
Watch Crystal Units

32.768 kHz



Die Quarze dieser Bauarten im zylindrischen Gehäuse wurden vom größten Uhrenhersteller Japans speziell für den Uhreneinsatz entworfen und gefertigt. Ihre extrem kleinen Abmessungen sind nicht nur vorteilhaft für den Uhreneinsatz, sondern auch für jede andere Anwendung, in welcher platzsparende Elektronik eingesetzt wird.

*These crystal units with cylindrical enclosure for watches are designed and manufactured by the top watch manufacturer in Japan.  
Their extremely small sizes are of advantage not only for watches but also for other space saving designs.*

## Merkmale (Features)

- Ultrakleine Abmessungen
- Hervorragende Alterungscharakteristik  $\pm 3$  PPM typisch im 1. Jahr
- Fotolithografie-Technik
- Ausgezeichnete Anti-Schock-Halterung
- Bedrahtung für leichte Montierbarkeit
  
- *Ultraminiature size*
- *Superb aging characteristics  $\pm 3$  ppm typical in the 1st. year*
- *Photolithography technology*
- *Excellent anti-shock holding*
- *Lead configuration and width for easy mounting*

Gehäuse (Enclosure)	NC-38	TC-26	CFS-145
<b>Nominal Frequency</b>		32.768 kHz	
<b>Frequency Tolerance</b>		$\pm 20$ ppm	
<b>Turnover Temperature</b>		$25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$	
<b>Parabolic Curve Constant</b>		-0.034 ppm/ $^\circ\text{C}^2$ typical	
<b>Quality Factor</b>	90.000 typ.	70.000 typ.	80.000 typ.
<b>ESR (<math>R_s</math>)</b>		35k $\Omega$ max.	25k $\Omega$ typ., 40k $\Omega$ max.
<b>Motional Capacitance (<math>C_s</math>)</b>	0.0035pF typ.	0.0030pF typ.	0.0025pF typ.
<b>Shunt Capacitance (<math>C_0</math>)</b>	1.60pF typ.	1.35pF typ.	1.00pF typ.
<b>Capacitance Ratio</b>	460 typ.	450 typ.	400 typ.
<b>Motional Inductance</b>	7kH typ.	8kH typ.	9.5kH typ.
<b>Aging (first year)</b>		$\pm 3$ PPM max.	
<b>Load Capacitance (CL)</b>		12.5pF	8.0pF
<b>Operating Temp. Range</b>		-10°C ~ +60°C	
<b>Storage Temp. Range</b>		-40°C ~ +85°C	
<b>Drive Level</b>		1 $\mu$ W max.	