

The Wayback Machine - <https://web.archive.org/web/19980626102943/http://www.t...>

**Temperaturkompensierte
Quarzoszillatoren
(TCXO)**

**Temperature
compensated crystal
oscillators
(TCXO)**

**Oscillateurs
compensés en
température
(TCXO)**

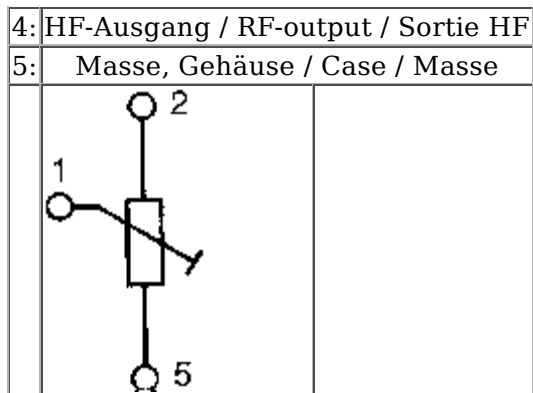
CCO 200

Typ Type Type	CCO 200		
Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquence	4 ... 40 MHz		
Alterung Ageing Vieillissement	5 · 10 ⁻⁸ / Tag day jour	5 · 10 ⁻⁷ / Monat month mois	1 · 10 ⁻⁶ / Jahr year an
Frequenz-Betriebsspannungskoeffizient Frequency operating voltage coefficient dérive de fréquence pour variation de tension d'alimentation	<3 · 10 ⁻⁷ <1 · bei 10 ⁻⁷ at >5 · à 10 ⁻⁸	HCMOS output TTL+open collector output Sinus output	dU _B = siehe Tabelle see table Code II voir tableau
Frequenz-Ausgangsbelastungskoeffizient Frequency output load coefficient Dérive de fréquence pour variation de charge	siehe Tabelle < ± 0.1 ppm d R _L C _L see table Code III voir tableau		
Frequenzkorrektur Frequency correction (calibration) Recalage de fréquence	>= 5 ppm	OPTION E ext. Trimmer; 10 kOhm	OPTION U ext. Spannung ext. Voltage tension de commande U _Z = 1 V ± 1 V *
Betriebstemperaturbereich Operable temperature range Gamme de température de fonctionnement	-40 ... + 90° C		
Gehäuse Enclosure Boîtier	G 107 **		

* negative Ziehkennlinie
negative pulling sensitivity
négative pente de commande

** Wir behalten uns vor, das Gehäuse G 107 auf die stromverschweißte Version G 157 umzustellen.
We reserve the right to replace the enclosure G 107 by the resistance-welded version G 157.
Nous nous réservons le droit de remplacer le boîtier G 107 par la version soudée électriquement G 157.

	OPTION E	OPTION U
1:	Trimmer, SL	U _Z
2:	Trimmer, CW	i.c.
3:	U _B	



Frequenzstabilität Frequency stability Dérive de fréquence	Code I	Arbeitstemperaturbereich Operating temperature range Gamme température de travail
3 ppm	01	- 40 ... + 80° C
2 ppm*	02	
2 ppm	03	- 20 ... + 70° C
1 ppm*	04	
1 ppm	05	0 ... + 50° C
0.5 ppm *	06	

* mit Offset bei 25° C
with offset at 25° C
avec offset à 25° C

Betriebsspannung Supply voltage Tension d'alimentation	Code II	Stromverbrauch current consumption Consommation	Frequenzbereich / Frequency range / Gamme de fréquence		
			sinusoidal or open collector	LS-TTL-comp.	HCMOS
+ 5 V ± 5%	05	< 20 mA	X	X	
		< 30 mA			X
+ 12 V ± 10%	12	< 8 mA	< 25 MHz		
		< 15 mA	25 ... 40 MHz		
		< 20 mA		X	
		< 40 mA			X

Ausgangssignal Output signal Signal de sortie	Code III	Last Load Charge	Amplitude Amplitude Amplitude	Tastverhältnis Duty cycle Rapport cyclique
sinusförmig sinusoidal sinusoïdale	02	$R_L = 50 \text{ Ohm} \pm 10\%$	0 dBm ± 3dB	-
Open Collector Collecteur ouvert	03	ext. Pull-up-Widerstand an ext. pull-up-resistance = 1 kOhm at 5 V R rappel externe à	-	-
HCMOS	06	$C_L = 25 \text{ pF} \pm 5\%$	$U_L < 1 \text{ V}$ $U_H > 4 \text{ V}$	40% ... 60% bei 2.5 V

Bestellbeispiel: Example for ordering code: Exemple pour commande:	CCO 200 E 01. 05. 2 10.000 MHz Serie Option Code I Code II Code III Freq.
--	---

© TELE QUARZ GROUP 1996

TELE QUARZ GmbH
Landstrasse
D-74924 Neckarbischofsheim
Tel: 07268 / 801-0
[e-mail:info@telequarz.de](mailto:info@telequarz.de)