



**PRODUKT**

**Spannungsgesteuerter Präzisionsquarzoszillator (bedrahtet)**

**Typische Anwendungen:**

- **Digitalkommunikationstechnik**
- **Meßinstrumente**
- **Set-top Box**

**VC10 Serie**

**(Spannungsgesteuerter Präzisionsquarzoszillator, Metallgehäuse)**

Artikelnummer: VC10 - Signalform - Stabilität- Freq - Vcc - Ziehbarkeit

Beispiel: VC10SA-10.000-5.0V-D

■ Spezifikation

VC10

Artikelnummer	Beispiel
VC10 - Signalform - Stabilität- Freq - Vcc - Ziehbarkeit	VC10SA-10.000-5.0V-D

Spezifikation	VC10	
Frequenzbereich	10.000 ~ 40.000MHz	
Ausgangssignalform	HCMOS / TTL	Clipped Sinewave
Nennbelastung (Ausgang)	15pF / 4 TTL	10 Kohms / 10pF
Stabilität über Arbeitstemperaturbereich (typisch)	A: ±0.5ppm    -40°C bis +85°C	C: ±0.1ppm    -40°C bis +85°C
	B: ±0.28ppm   -20°C bis +70°C	D: ±0.05ppm   -20°C bis +70°C
Frequenztoleranz (Kurzzeitschwankungen)	$2 \times 10^{-10}$ / sec	$2 \times 10^{-11}$ / sec
Ausgangssignalfankensteilheit (Anstiegs- und Abfallzeit)	10 nsec max. (10% / 90% Vout)	
Stabilität über Ausgangslastschwankungen	±0.1ppm max. @ ±10% Abweichung von Nennlast	
Stabilität über Betriebsspannungsschwankungen	±0.1ppm max. @ ±5% Abweichung von Nennbetriebsspannung	
Alterungstoleranz	±0.5ppm/Jahr Max. oder ±1.0ppm/Jahr Max.	
Betriebsspannung (Vcc)	12VDC oder 5VDC oder 3.3VDC ±5%	
Stromverbrauch	10mA max.	
Ausgangssignal Tastverhältnis (typisch)	40 / 60% ( at 50% Vcc)	
Ziehbarkeit der Ausgangsfrequenz	N: keine Frequenzabstimmung / D: ±8ppm (typisch)	
Phasenrauschen (@1KHz)	-130dBc / Hz (kein PLL)	-120dBc / Hz (PLL)

Notiz: Dies sind typische Parameter einer Spezifikation, bitte kontaktieren Sie uns in Bezug auf abweichende Parameter.

■ Abmessungen

Maßeinheit: mm

