



**PRODUKT**

**Spannungsgesteuerter Präzisionsquarzoszillator (SMD)**

**Typische Anwendungen:**

- Digitale Übertragungstechnik
- Meßinstrumente

# VC31 Serie

## (Spannungsgesteuerter SMD Präzisionsquarzoszillator)

Artikelnummer: VC31 - Signalform - Stabilität- Freq - Vcc - Ziehbarkeit

Beispiel: VC31SB-12.800-12.0-P

**Spezifikation**

**VC31**

Artikelnummer	Beispiel
VC31 Signalform - Stabilität- Freq - Vcc - Ziehbarkeit	VC31SB-12.800-12.0-P

Spezifikation	VC31	
Frequenzbereich	10.000 ~ 40.000MHz	
Ausgangssignalform	HCMOS / TTL	Sinewave / Clipped Sinewave
Nennbelastung (Ausgang)	15pF / 4 TTL	50 ohms / 10 Kohms/10pF
Stabilität über Arbeitstemperaturbereich (typisch)	A: ±0.05ppm    -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 (bei +25°C)	±0.3ppm max.	
Lagertemperaturbereich	-50°C bis +90°C	
Ausgangssignalfankensteilheit (Anstiegs- und Abfallzeit)	10 nsec max. (10% / 90% Vout)	
Stabilität über Ausgangslastschwankungen	±0.05ppm max. @ ±10% Abweichung von Nennlast	
Stabilität über Betriebsspannungsschwankungen	±0.05ppm max. @ ±5% Abweichung von Nennbetriebsspannung	
Alterungstoleranz	±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)	-135dBc / Hz (kein PLL)	-125dBc / Hz (PLL)

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



**Abmessungen**

Maßeinheit: mm)

