



Schwingquartze im Halter 3x10 / 3x9 / 3x8 mm



Gehäusetype	3x10 mm	3x9 mm	3x8 mm
Frequenzbereich	3,5 - 4,000 MHz	4,001 - 32,0 MHz	30,0 - 70,0 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)		3. OT (AT)
Ableichttoleranz bei +25°C	± 30 ppm		
Betriebstemperaturbereich	-10 ... +60°C (bis zu -40 ... +85°C auf Anfrage!)		
Temperaturtol. im Betriebstemperaturbereich	± 50 ppm Standard, andere auf Anfrage!		
betriebsfähig im Temperaturbereich	-40 ... +85°C		
Quartzbelastung	50 µW Standard, 1nW bis 1mW auf Anfrage!		
Serienresonanzwiderstand bei +25°C (maximale Werte)	200 Ω	<6 MHz 150 Ω <10 MHz 100 Ω <32 MHz 50 Ω	<36 MHz 100 Ω <70 MHz 80 Ω <10 MHz 100 Ω <32 MHz 50 Ω
Standardfrequenzen	auf Anfrage!		
Lastkapazität	16pF (Standard, andere auf Anfrage)		
statische Kapazität C ₀	7 pF max.		
Alterung	± 5 ppm im 1. Jahr, dann ± 3 ppm / Jahr max.		
Schock- und Vibrationsfestigkeit	max. ΔF ±5ppm bei 30000g 0,3ms Halbsinus in allen 3 Achsen		
Gehäusedichtheit	max. 1x10 ⁻² µPa m ⁻³ / s		
Qualitätssicherungssystem	QS-9000		
Hersteller	Hong Kong X'tals		
RoHS	konform, bleifrei ab Produktionsdatum August 2004		

Bestempfung:	Frequenz in MHz (max. 5 Ziffern)	→ z.B.	20,000
Datecode:	-		

Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.:

**Quartz 20,000000 MHz¹⁾ 3x8
30/50/20/18²⁾ GT^{3) 4)}**

- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
- 2) hier sind - durch Schrägstriche getrennt - die *Ableichttoleranz* (ppm bzw. 10⁻⁶), max. zulässige *Toleranz im Betriebstemperaturbereich*, der *Betriebstemperaturbereich* und die *Lastkapazität* bestimmt:
30 ... ±30 ppm bei +25°C
50... ±50 ppm im Betriebstemperaturbereich
20 ... -20...+70°C; nur die untere Grenztemperatur angegeben, der Temperaturgang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. **-40+85/**
18 ... Lastkapazität C_L = 18 pF; **S** bedeutet Serienresonanz (C_L = ∞)
- 3) **GT** ... Grundton (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!) **3.OT** ... bedeutet 3. Oberton
- 4) Option: z.B. speziell geformte Anschlußdrähte ...

alle Abmessungen in mm

