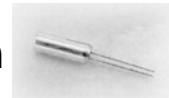


Wolfgang Knap
Gesellschaft m.b.H. & Co.KG

A-1130 Wien
Lilienberggasse 13
Tel.: +43-1-403 08 12
Fax: +43-1-408 72 13
e-mail: info@knap.at
http://www.knap.at



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) |
| Abgleichtoleranz 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 <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 *Abgleichtoleranz* (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

