



Schwingquartze im Halter HC-49/US-SMD auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar!



| Gehäusetype | HC-49/US-SMD | | |
|---|--|--------------|-----------------------|
| Bauhöhe h | 4,1 mm (Standard) / 3,1 mm / 2,7 mm | | |
| Frequenzbereich | 3,01 - 40 MHz | 26 - 100 MHz | 27 - 50 MHz |
| Schwingungsart | Grundton (AT) | 3. OT (AT) | Grundton (BT-Schnitt) |
| Abgleichtoleranz bei +25°C | ±30 ppm | | ±50 ppm |
| Betriebstemperaturbereich | -20 ... +70°C | | -10 ... +60°C |
| Temperaturtol. im Betriebstemperaturbereich | ±50 ppm | | ±100 ppm |
| betriebsfähig im Temperaturbereich | -40 ... +85°C (-55 ... +125°C auf Anfrage!) | | |
| Quartzbelastung | 50 µW Standard, 1nW bis 1mW auf Anfrage! | | |
| Serienresonanzwiderstand (maximale Werte) | 3,01-4,00 MHz: 150-300 Ω 4,01-5,50 MHz: 80-130 Ω 5,51-8,00 MHz: 50-60 Ω 8,01- 30,0 MHz: 30-40 Ω | 100 Ω | 40 Ω |
| Standardfrequenzen | auf Anfrage! | | |
| Lastkapazität | 8pF - Serienresonanz | | |
| Alterung | ±5 ppm im 1. Jahr Standard, bis ±1 ppm/Jahr auf Anfrage | | |
| statische Kapazität C ₀ | 7 pF max. | | |
| Ziehbarkeit | kundenspezifisch auf Anfrage | | |
| Qualitätssicherungssystem | QS-9000 | | |
| Hersteller | Hong Kong X'tals | | |
| RoHS | voll konform, bleifrei ab Produktionsdatum August 2004 | | |

| | | | |
|----------------|--|--------|--------------|
| Bestempellung: | Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode | → z.B. | 14,7456H6 |
| Datecode: | 1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (5 = 2005, 6 = 2006, 0 = 2010 ...) | | H6 = KW08/06 |

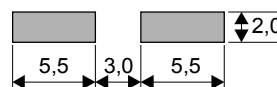
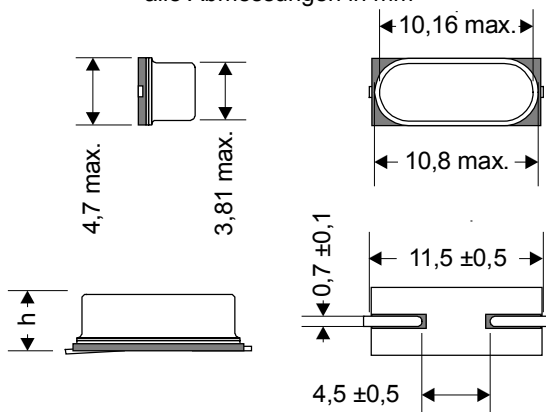
Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.:

**Quartz 32,000000 MHz¹⁾ HC-49/US-SMD-4,1²⁾
50/100/10/30³⁾ GT⁴⁾ BT⁵⁾ gegurtet⁶⁾**

- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
- 2) Gehäuse: **4,1** = Höhe h = 4,1 mm (Standard); optional h = 3,1 oder 2,7 mm!
- 3) 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
100... ±100 ppm im Betriebstemperaturbereich
10 ... -10...+60°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/**
30 ... Lastkapazität C_L = 30 pF; **S** bedeutet Serienresonanz (C_L = ∞)
- 4) **GT** ... Grundton (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!) **3.OT** ... bedeutet 3. Oberton
- 5) **AT** ... AT-Schnitt (entfällt unter 30 MHz, AT ist Standard) **BT** ... BT-Schnitt
- 6) Option: z.B. gegurtet (Tape on Reel)

alle Abmessungen in mm

LP-Layout



| Haltertyp | h |
|------------------|----------|
| HC-49/US-SMD | 4,1 max. |
| HC-49/US-SMD-3,1 | 3,1 max. |
| HC-49/US-SMD-2,7 | 2,7 max. |

