



## SM Schwingquarze Serie C7 3,2x2,5mm auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar



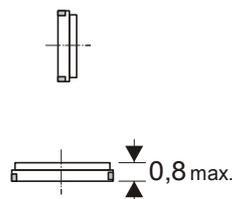
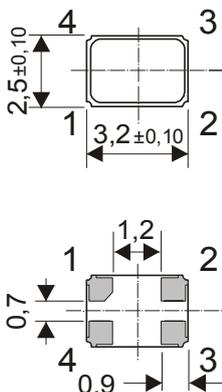
Gehäusetype	3,2x2,5mm C7 mit 4 Löt pads
Frequenzbereich	12 - 50 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)
Abgleichtoleranz bei +25°C	± 30 ppm Standard, andere auf Anfrage
Betriebstemperaturbereich (BTB)	-20 ... +70°C Standard, andere auf Anfrage
Temperaturtoleranz im BTB	± 50 ppm Standard, andere auf Anfrage
betriebsfähig im Temperaturbereich	-40 ... +85°C
Quartzbelastung	50 µW Standard, 1 nW bis 1mW auf Anfrage!
Serienresonanzwiderstand	12,000 - 13,000 MHz ... < 200 Ω
	13,001 - 16,000 MHz ... < 150 Ω
	16,001 - 20,000 MHz ... < 80 Ω
	20,001 - 22,000 MHz ... < 60 Ω
	22,001 - 50,000 MHz ... < 50 Ω
Standardfrequenzen	auf Anfrage!
Lastkapazität	12 pF (3 pF bis Serienresonanz auf Anfrage)
Alterung	± 5 ppm / Jahr max.
statische Kapazität C <sub>0</sub>	7 pF max.
Ziehbarkeit	auf Anfrage
Qualitätssicherungssystem	QS-9000
Hersteller	Hong Kong X'tals
RoHS	konform, bleifrei seit Produktionsbeginn

Bestempfung:	Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode	→ z.B.	32,000E6
Datecode:	1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (0 = 2010, 1 = 2011, ...)		E1 = KW05/2011

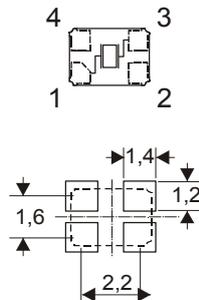
Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.: **Quartz 24,000000 MHz<sup>1)</sup> C7 3,2x2,5mm 30/50/20/12<sup>2) 3)</sup>**

1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz  
 2) hier sind - durch Schrägstriche getrennt - die *Abgleichtoleranz* (ppm bzw. 10<sup>-6</sup>), 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, Temperaturgang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. **/-40+85/**  
**12** ... Lastkapazität C<sub>L</sub> = 12 pF; **S** bedeutet Serienresonanz (C<sub>L</sub> = ∞)  
 3) Option

alle Abmessungen in mm



Leiterplatten-Layout



Ansicht von oben

1, 3 - Quartz  
2, 4 - GND

Aufbau:  
Bodenteil - Keramik  
Deckel - Metall

