

## SM Schwingquarze Serie C1 4x2,5mm auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar



Gehäusetype	4x2,5mm C1 mit 4 Lötpads
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 - 20,000 ... < 80 Ω 20,001 - 50,000 MHz ... < 50 Ω
Standardfrequenzen	auf Anfrage!
Lastkapazität	8 pF - Serienresonanz
Alterung	± 5 ppm / Jahr max.
statische Kapazität $C_0$	7 pF max.
Ziehbarkeit	auf Anfrage
Qualitätssicherungssystem	QS-9000
Hersteller	Hong Kong X'tals
RoHS	konform, bleifrei seit Produktionsbeginn

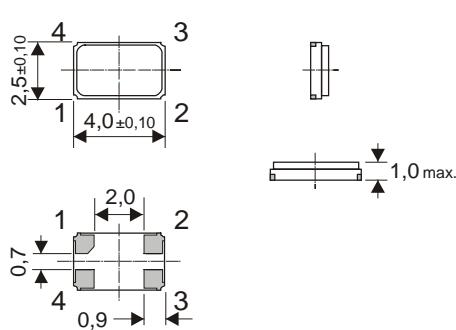
Bestempelung:	Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode	→ z.B.	32,000E1
Datecode:	1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (0 = 2010, 1 = 2011, ...)	E1 =	KW05/2011

Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.:

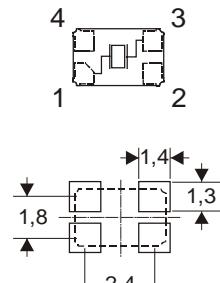
Quartz 32,000000 MHz<sup>1)</sup> C1 4x2,5mm  
30/50/20/30<sup>2) 3)</sup>

- 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, Temperaturlang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. **-40+85**/
- 3) Option

alle Abmessungen in mm



Leiterplatten-Layout



Ansicht von oben

1, 3 - Quartz  
2, 4 - GND

Aufbau:  
Bodenteil - Keramik  
Deckel - Metall

