



## Schwingquarze im Halter SMD-EP3 auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar!

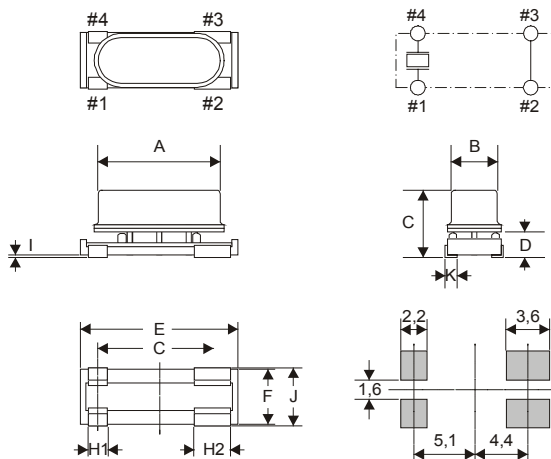


Gehäusetyp	SMD-EP3		
Bauhöhe h	5,5 mm (Standard) / 4,5 mm / 4,0 mm		
Frequenzbereich	3,01 - 40 MHz	26 - 100 MHz	27 - 50 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)	3. OT (AT)	Grundton (BT-Schnitt)
Abgleichtoleranz bei +25°C	±30 ppm		±50 ppm
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C		-10 ... +60°C
Temperaturtol. im 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 <sub>0</sub>	7 pF max.		
Ziehbarkeit	kundenspezifisch auf Anfrage		
RoHS-Status	konform		
Hersteller	Hong Kong X'tals		

Bestemp lung:	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 40,000000 MHz<sup>1)</sup> EP3G<sup>2)</sup> 5,5<sup>3)</sup> 50/100/10/30<sup>4)</sup> GT<sup>5)</sup> BT<sup>6)</sup> gegurtet<sup>7)</sup>**

- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
- 2) EP3 = Standard, EP3G = Gehäuse-Masse an Anschlüssen 2+3
- 3) Gehäuse: **5,5** = Höhe h = 5,5 mm (Standard); optional h = 4,5 oder 4,0 mm!
- 4) 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**  
**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<sub>L</sub> = 30 pF; S** bedeutet Serienresonanz (C<sub>L</sub> = ∞)
- 5) **GT** ... Grundton (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!) **3.OT** ... bedeutet 3. Oberton
- 6) **AT** ... AT-Schnitt (entfällt unter 30 MHz, AT ist Standard) **BT** ... BT-Schnitt
- 7) Option: z.B. gegurtet (Tape on Reel)



**Alternativ-Type zu 86SMX und MA406 !!!**

Anschlußbelegung:

EP3:  
#1, 4 – Quartz  
#2, 3 – N.C.

EP3G:  
#1, 4 – Quartz  
#2, 3 – Masse



Abmessungen in mm	
A	10,16 max.
B	3,8 max.
C	4,0 / 4,5 / 5,5 max.
D	1,9 max.
E	13,1 max
F	4,6
G	9,4
H1	1,6
H2	3,0
I	0,2 ±0,1
J	5,0 max.
K	1,0